



75 ЛЕТ
Научной библиотеке
УрГУ

Лидеры научных школ
УрГУ

Петр Станиславович Попель

Библиографический указатель трудов
за 1972 — 2005 гг.

Екатеринбург

**Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский государственный педагогический университет»
Научная библиотека**

**Петр Станиславович Попель
Библиографический указатель трудов
за 1972 — 2005 гг.**

**Екатеринбург
2006**

УДК 016 : 5
ББК Я 19 : 53
П 57

Печатается по решению Методического совета Научной библиотеки Уральского государственного педагогического университета

СОСТАВИТЕЛЬ

Главный библиотекарь Антошина Т. С.

РЕДАКТОР зам. директора по информатизации и автоматизации
библиотечных процессов Е. В. Рыжова

Петр Станиславович Попель [Текст] : библиогр. указ. тр.
П 57 за 1972 - 2005 гг. / Урал. гос. пед. ун-т. Науч. б-ка ; сост.
Т. С. Антошина. – Екатеринбург : [б. и.], 2006. – 70 с. – (Сер.
«Лидеры научных школ УрГПУ»)

П. С. Попель - заведующий кафедрой общей физики и естествознания УрГПУ. Научные интересы П. С. Пополя связаны с экспериментальными исследованиями строения и свойств металлических расплавов и их взаимосвязи со структурой и свойствами металла после кристаллизации или аморфизации. Им создана научная школа, объединяющая в настоящее время коллектив из трех кафедр физического факультета.

Указатель включает в себя научные работы и публикации, учебно-методические пособия, методические рекомендации и статьи, публикации на иностранных языках.

УДК 016 : 5
ББК Я19 : 53

© Уральский государственный
педагогический университет, 2006
© Сост. Антошина Т. С.

*К 75-летию Научной библиотеки
Уральского государственного педагогического университета*

ПЕТР СТАНИСЛАВОВИЧ ПОПЕЛЬ

Петр Станиславович родился в 1946 году в г. Свердловске. В 1970 г. окончил физико-технический факультет Уральского политехнического института (УПИ), позднее – аспирантуру при кафедре молекулярной физики этого же института, где защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Теплофизика и молекулярная физика» (1974). Будучи представителем уральской педагогической династии вопрос о сфере приложения полученных в вузе знаний Петр Станиславович решил сразу – быть педагогом, как его бабушка, учительница г. Ялutorовска Тюменской области, награжденная Орденом Ленина за заслуги в педагогической профессии, а также его отец, Станислав Иосифович, заслуженный деятель науки РСФСР, заведующий кафедрой Теории металлургических процессов УПИ. С 1974 по 1988 гг. Петр Станиславович работал на кафедре физики УПИ в должностях ассистента и доцента. В 1988 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Коллоидная и примесная микронеоднородность жидких металлических растворов». С 1988 г. по настоящее время – заведующий кафедрой общей физики и естествознания Уральского государственного педагогического университета (УрГПУ).

За время работы в УрГПУ П. С. Попель руководил созданием учебной лаборатории по квантовой физике, учебно-научной лаборатории по исследованию свойств металлических расплавов. Все эти годы он читал учебные курсы общей физики, общей и экспериментальной физики, спецкурс по физике жидких металлов и сплавов студентам физического факультета, курсы физики и прикладной математики на математическом факультете. Им впервые в УрГПУ прочитан курс «Концепции современного естествознания» студентам гуманитарных факультетов.

Научные интересы П. С. Пополя связаны с экспериментальными исследованиями строения и свойств металлических расплавов и их взаимосвязи со структурой и свойствами металла после кристаллизации или аморфизации. Им создана научная школа, объединяющая в настоящее время коллективы трех ка-

факультета физического факультета. Под его руководством защищены восемь кандидатских и одна докторская диссертации. П. С. Попель и его сотрудники активно участвуют в международных научных проектах. Он приглашался для проведения совместных исследований в Швецию, Израиль и Францию, участвовал во многих международных научных конференциях.

Действительный член Нью-Йоркской Академии наук (1995), Соросовский профессор (1998), заслуженный деятель науки Российской Федерации (2000).

Указатель составлен по принципу соблюдения хронологии. Состоит из трех частей. Первая часть представляет собой перечень научных работ и публикаций, вторая – учебно-методических статей, пособий, методических рекомендаций, третья - публикации на иностранных языках.

Вспомогательным аппаратом, предназначенным для более быстрого поиска информации является указатель авторов, составителей, редакторов.

Работы, которые не представилась возможность просмотреть *de visu*, в тексте указателя помечены *. Все описания осуществлены в соответствии с ГОСТ 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок» и ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Библиотека благодарит Петра Станиславовича за предоставленную информацию.

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

1. Павлов, П. А. Импульсный перегрев растворов электролитов [Текст] / П. А. Павлов, П. С. Попель, В. П. Скрипов // Тепло- и массоперенос / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена ; [ред. кол. : В. М. Боришанский, Г. Т. Сергеев, Ю. А. Финаев]. – Минск, 1972. – Т. 2, ч. I. – С. 327-331.

2. Попель, П. С. Определение достижимых перегревов растворов электролитов [Текст] / П. С. Попель, В. К. Чуркин // Тезисы докладов на 1 научной конференции молодых ученых УПИ им. С. М. Кирова / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1972. – С. 27.*

3. Вопросы физики взрывного кипения [Текст] / П. А. Павлов [и др.] // Тезисы докладов на 5 Всесоюзной конференции по теплообмену и гидравлическому сопротивлению при движении двухфазного потока в элементах энергетических машин и аппаратов / ЦКТИ им. И. И. Ползунова. – Ленинград, 1974. – С. 318.*

4. Попель, П. С. Вскипание жидкостей при внутреннем объемном перегреве [Текст] : дис... канд. физ.-мат. наук / П. С. Попель ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск : [б. и.], 1974. – 136 с. – Библиогр. : с. 132-136.

5. Попель, П. С. Вскипание жидкостей при внутреннем объемном перегреве [Текст] : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук / П. С. Попель ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск : [б. и.], 1974. – 16 с.

6. Попель, П. С. Перегрев электролитов импульсом электрического тока [Текст] / П. С. Попель, П. А. Павлов // Тезисы докладов на научно-технической конференции УПИ им. С. М. Кирова / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1974. – С. 18.*

7. Попель, П. С. Экспериментальное определение температуры достижимого перегрева электролитов [Текст] / П. С. Попель, П. А. Павлов, В. П. Скрипов // Гидродинамика и теплообмен : сб. ст. / АН СССР, Урал. науч. центр ; отв. ред. В. П. Скрипов, А. Г. Шейнкман. – Свердловск, 1974. – С. 86-91.

8. Маликов, Ю. К. Ячейка для исследования перегретых электролитов [Текст] / Ю. К. Маликов, П. С. Попель, Е. В. Новиков // Тезисы докладов 1 научно-технической конференции молодых ученых и специалистов Уральской зоны. – Свердловск, 1974. – С. 14.*

9. Павлов, П. А. Плотность центров парообразования в объеме перегретой воды [Текст] / П. А. Павлов, П. С. Попель // Теплофизические свойства жидкостей и взрывное вскипание : сб. ст. / АН СССР, Урал. науч. центр, Отд-ние физ.-техн. проблем энергетики ; отв. ред. В. Г. Байдаков. – Свердловск, 1976. – С. 59-64.

10. Импульсный метод определения температуры достижимого перегрева растворов электролитов [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Атомная и молекулярная физика : тр. вузов Рос. Федерации / Урал. политехн. ин-т ; [ред. кол. : К. А. Суханова и др.]. – Свердловск, 1976. – С. 107-110.

11. Исследование плотности жидких железа, никеля и их взаимных растворов методом гамма-излучения [Текст] / Н. С. Косилов [и др.] // Научные сообщения II Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов / АН СССР, Урал. науч. центр ; [отв. за вып. Б. Р. Гельчинский]. – Свердловск, 1976. – Ч. 2. – С. 60.

12. Методика исследования плотности твердых и жидких металлов с использованием проникающего γ -излучения [Текст] / Г. В. Тягунов [и др.] // Физические методы исследования твердого тела : межвуз. сб. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1977. – Вып. 2. – С. 91-94.

13. Свойства стали ВНС-2УВДП [Текст] / Е. С. Махнев [и др.] // Тезисы докладов на конференции работников ЦЗЛ металлургических предприятий Министерства авиационной промышленности. – М., 1977. – С. 34.*

14. Автоматическая установка для измерения плотности твердых и жидких металлов в широком интервале температур методом проникающего γ -излучения [Текст] / В. Н. Раскостов [и др.] // Завод. лаб. – 1978. – № 6. – С. 723-724.

15. Измерение плотности расплавов методом проникающего гамма-излучения [Текст] / Н. С. Косилов [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1978. – Вып. 2. – С. 102-105.

16. Методические особенности измерения вязкости жидкого алюминия [Текст] / М. Н. Кушнир [и др.] // Экспериментальные исследования металлических расплавов : сб. науч. тр. / АН СССР, Урал. науч. центр. – Свердловск, 1978. *

17. Плотность железо-никелевых расплавов [Текст] / Н. С. Косилов [и др.] // Изв. вузов. Черная металлургия. – 1978. – № 8. – С. 5-9.

18. Попель, П. С. Неравновесность объемных свойств жидких бинарных сплавов Fe-Ni и Fe-Co [Текст] / П. С. Попель, Н. С. Косилов, Г. В. Тягунов // Экспериментальные исследования металлических расплавов : сб. науч. тр. / АН СССР, Урал. науч. центр. – Свердловск, 1978. – С. 412-414.*

19. Объемные характеристики расплавов Fe-Co [Текст] / Н. С. Косилов [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1979. – № 6. – С. 75-80.

20. Попель, П. С. Влияние ультразвука на кинетику гомогенизации жидких сплавов Pb-Sn [Текст] / П. С. Попель, Н. С. Косилов, Б. А. Баум // Закономерности формирования структуры сплавов эвтектического типа : сб. науч. тр. / Днепропетров. металлург. ин-т. – Днепропетровск, 1979. – С. 217-219.*

21. Попель, П. С. Определение вязкости жидкости по скорости формирования мениска при вращении [Текст] : сообщ. 1 / П. С. Попель // Изв. вузов. Черная металлургия. – 1979. – № 9. – С. 5-8.

22. Влияние кадмия на плотность и поверхностное натяжение жидких алюминия и сплава АЛ19 [Текст] / В. М. Замятин [и др.] // Научные сообщения IV Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т металлургии ; [отв. за вып. А. А. Киташев]. – Свердловск, 1980. – Ч. 2. – С. 114-116.

23. Исследование плотности промышленных сталей и сплавов системы Fe-Cr [Текст] / В. А. Коновалов [и др.] // Научные сообщения IV Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т металлургии ; [отв. за вып. А. А. Киташев]. – Свердловск, 1980. – Ч. 2. – С. 490-492.

24. Попель, П. С. Определение вязкости жидкости по скорости формирования мениска при вращении [Текст] : сообщ. 2 / П. С. Попель // Изв. вузов. Черная металлургия. – 1980. – № 1. – С. 5-8.

25. Попель, П. С. Влияние кадмия на плотность и вязкость сплава АЛ19 [Текст] / П. С. Попель, М. Н. Кушнир, Б. П. Домашников // Физические свойства металлов и сплавов : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1981. – Вып. 3. – С. 90-92.

26. Методика абсолютных измерений плотности расплавов по ослаблению гамма-излучения [Текст] / Н. С. Косилов [и др.] // Гамма-метод в металлургическом эксперименте : сб. науч. тр. / АН СССР СО, Ин-т теплофизики ; под ред. С. С. Кутателадзе. – Новосибирск, 1981. – С. 32-38.

27. Попель, П. С. К вопросу о точности абсолютных измерений плотности гамма-методом [Текст] / П. С. Попель, В. А. Коновалов, А. В. Поротов // Гамма-метод в металлургическом эксперименте : сб. науч. тр. / АН СССР СО, Ин-т теплофизики ; под ред. С. С. Кутателадзе. – Новосибирск, 1981. – С. 55-64.

28. Плотность расплавов системы Fe–C [Текст] / Г. В. Тягунов [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1981. – № 5. – С. 55-58.

29. Попель, П. С. Неоднородность расплавов Al-Fe и ее влияние на свойства литого металла [Текст] / П. С. Попель, В. А. Павлов, В. С. Мушников // Материалы II Всесоюзной научной конференции «Закономерности формирования структуры сплавов эвтектического типа», Днепропетровск, май 1982 г. / Днепропетров. металлург. ин-т ; [науч. ред. Ю. Н. Таран]. – Днепропетровск, 1982. – С. 79-80.

30. Попель, П. С. Влияние скандия на свойства и строение жидкого алюминия [Текст] / П. С. Попель, В. М. Замятин, Я. А. Насыров // Материалы II Всесоюзной научной конференции «Закономерности формирования структуры сплавов эвтектического типа», Днепропетровск, май 1982 г. / Днепропетров. металлург. ин-т ; [науч. ред. Ю. Н. Таран]. – Днепропетровск, 1982. – С. 47-48.

31. Попель, П. С. Межфазные явления при смешении металлических расплавов [Текст] / П. С. Попель, Б. А. Баум, Н. С. Косилов // Адгезия расплавов и пайка материалов : респ. межведомств. сб. / АН УССР, Ин-т проблем материаловедения ; [отв. ред. Ю. В. Найдич]. – Киев, 1982. – Вып. 9. – С. 8-10.

32. Влияние модификатора Ti–В на плотность сплава В95ПЧ в жидком и твердом состояниях [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Цвет. металлы. – 1982. – № 2. – С. 81-82.

33. А.с. 920075 СССР, МКИ С 22 С 1/ 02. Способ получения лигатур для приготовления алюминиевых сплавов [Текст] / В. И. Никитин [и др.]. – № 2974554 / 22-02 ; заявление 09.06.80 ; опубл. 15.04.82, Бюл. № 14.*

34. Влияние малых добавок скандия на структуру жидкого и твердого железа [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Актуальные вопросы технологии, совершенствования и модернизации оборудования литейного производства в крае : тез. краевого совещ. – Красноярск, 1983. – С. 28-29.*

35. Влияние скандия на плотность жидкого железа [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1983. – Вып. 4. – С. 91-94.

36. Влияние 3d-переходных металлов на физические свойства и строение жидкого алюминия [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Экспериментальные исследования жидких и аморфных металлов : сб. науч. тр. / АН СССР, Урал. науч. центр. – Свердловск, 1983. – С. 156-158.*

37. О природе микрорасслоения эвтектических расплавов Sn-Pb [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Экспериментальные исследования жидких и аморфных металлов : сб. науч. тр. / АН СССР, Урал. науч. центр. – Свердловск, 1983. – С. 360-362.*

38. Строение и свойства лигатуры Al-Fe в твердом и жидком состояниях [Текст] / В. И. Никитин [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1983. – Вып. 4. – С. 98-102.

39. Влияние скандия на свойства жидкого алюминия [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1983. – № 3. – С. 38-44.

40. Влияние малых добавок кадмия на плотность и поверхностное натяжение жидкого алюминия и его механические свойства в твердом состоянии [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1983. – № 5. – С. 59-62.

41. О механизме упрочнения сплава АЛ19 при микрорегировании кадмием [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Металловедение и терм. обраб. металлов. – 1983. – № 8. – С. 39-43.

42. Влияние скандия на структуру и свойства стали 35ХГСЛ [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Совершенствование способов получения и технологии обработки металлов и сплавов : тез. докл. науч.-техн. конф. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1984. – С. 66-67.

43. Попель, П. С. Избыточная свободная энергия диффузионного слоя между смешивающимися расплавами и ее роль в явлении металлургической наследственности [Текст] / П. С. Попель, Е. Л. Преснякова, Б. А. Баум // Поверхность и новые материалы : тез. науч. сообщ. 1-й Урал. конф., 27-29 нояб. 1984 г. / АН СССР, Урал. науч. центр ; отв. ред. : В. И. Кононенко, М. А. Булатов. – Свердловск, 1984. – Ч. I. – С. 22-24.

44. Преснякова, Е. Л. Методика машинного расчета динамического межфазного натяжения [Текст] / Е. Л. Преснякова, П. С. Попель // Совершенствование способов получения и технологии обработки металлов и сплавов : тез. докл. науч.-техн. конф. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1984. – С. 87.

45. О возможных причинах модифицирования и упрочнения алюминия скандием [Текст] / Ю. А. Базин [и др.] // Изв. вузов. Цвет. металлургия. – 1984. – № 5. – С. 101-105.

46. Демина, Е. Л. Исследование микрорасслоения в жидкой эвтектике Al-Si [Текст] / Е. Л. Демина, П. С. Попель, Е. Л. Архангельский // Физические свойства сплавов переходных металлов : тез. докл. юбилейн. конф. , посвящ. 50-летию каф. физики, 14-15 февр. 1985 г. / Урал. политехн. ин-т ; [отв. ред. П. В. Гельд]. – Свердловск, 1985. – С. 18.

47. Лазуткин, В. Н. Исследование плотности жидких и аморфных сплавов Fe₇₉B₂₁ [Текст] / В. Н. Лазуткин, П. С. Попель, Е. Л. Преснякова // Физико-химия аморфных (стеклообразных) металлических сплавов : тез. докл. II Всесоюз. совещ. , Москва, 29-31 мая 1985 г. / АН СССР, Ин-т металлургии им. А. А. Байкова ; [отв. ред. Ю. К. Ковнеристый]. – М. , 1985. – С. 31.

48. Попель, П. С. Анализ одной из причин металлургической наследственности в рамках градиентного приближения термодинамики неоднородных систем [Текст] / П. С. Попель, Б. А. Баум, Е. Л. Демина // 5 Всесоюзное совещание по термодинамике металлических сплавов, 19-21 марта 1985 г. : тез. докл. / АН СССР, Науч. совет по хим. термодинамике и термохимии, Центр. науч.-исслед. ин-т черной металлургии им. И. П. Бардина. – М. , 1985. – С. 110-111.

49. Демина, Е. Л. Энтальпии образования жидких бинарных сплавов свинца с оловом [Текст] / Е. Л. Демина, С. Е. Демин, П. С. Попель // 5 Всесоюзное совещание по термодинамике металлических сплавов, 19-21 марта 1985 г. : тез. докл. / АН СССР, Науч. совет по хим. термодинамике и термохимии, Центр. науч. – исслед. ин-т черной металлургии им. И. П. Бардина. – М. , 1985. – С. 16.

50. Попель, П. С. О возможности метастабильных состояний при смешении жидкостей [Текст] / П. С. Попель // Теплофизика метастабильных жидкостей в связи с явлениями кипения и кристаллизации : тез. докл. всесоюз. совещ. (Свердловск, нояб. 1985 г.) / АН СССР, Урал. науч. центр ; отв. ред. А. Е. Галашев. – Свердловск, 1985. – С. 210-211.

51. Попель, П. С. О механизме влияния внешних воздействий на свойства расплава и формирующегося из него слитка [Текст] / П. С. Попель, Б. А. Баум, Е. Л. Демина // Применение результатов физико-химических исследований металлических и шлаковых расплавов для разработки металлургической технологии : тез. докл. Всесоюз. семинара (15-17 окт.). / Челябин. политехн. ин-т. – Челябинск, 1985. – С. 5.*

52. Изменения в строении тонких пленок Sn-Pb при переохлаждении от разных температур [Текст] / А. Б. Манухин [и др.] // Теплофизика метастабильных жидкостей в связи с явлениями кипения и кристаллизации : тез. докл. Всесоюз. совещ. (Свердловск, нояб. 1985 г.) / АН СССР, Урал. науч. центр ; отв. ред. А. Е. Галашев. – Свердловск, 1985. – С. 214-215.

53. Попель, П. С. Влияние состояния расплава на строение пленок Sn-Pb после кристаллизации [Текст] / П. С. Попель, В. П. Манов, А. Б. Манухин // Доклады АН СССР. – 1985. – Т. 281, № 1. – С. 107-109.

54. О происхождении микрорасслоения эвтектических сплавов Sn-Pb в жидком состоянии [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1985. – № 2. – С. 53-56.

55. Исследования плотности расплавов железо-хром гамма-методом [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Журн. физ. химии. – 1985. – Т. 59, №2. – С. 399-403.

56. Область существования метастабильной квазиэвтектической структуры в системе Sn-Pb [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1985. – № 4. – С. 198-201.

57. Попель, П. С. Фазовый переход или распад метастабильных агрегатов? [Текст] / П. С. Попель // Изв. вузов. Черная металлургия. – 1985. – № 5. – С. 34-41.

58. Ускорение перемешивания компонентов в металлических расплавах под действием ультразвука [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Цвет. металлы. – 1985. – № 7. – С. 68-70.

59. Попель, П. С. Наследственная микронеоднородность жидких металлических растворов [Текст] / П. С. Попель // Тезисы научных сообщений VI Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов (17-19 сент.) / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т металлургии ; отв. ред. Э. А. Пастухов. – Свердловск, 1986. – Ч.2. – С. 93-96.

60. Попель, П. С. Термодинамический анализ возможности метастабильного микрорасслоения жидких сплавов [Текст] / П. С. Попель, Е. Л. Демина, С. Е. Демин // Тезисы научных сообщений VI Всесоюзной конференции по строению и свойствам металлических и шлаковых расплавов (17-19 сент.) / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т металлургии ; отв. ред. Э. А. Пастухов. – Свердловск, 1986. – Ч. 2. – С. 297-299.

61. Температурные изменения плотности некоторых металлов в интервале температур 20-1800⁰ С [Текст] / Е. Л. Архангельский [и др.] // Производство литых заготовок повышенной точности и малой трудоемкости : тез. докл. науч.-техн. конф. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1986. – С. 87-88.*

62. Влияние условий получения лигатуры Al-Ti на дисперсность выделений TiAl₃ [Текст] / В. И. Никитин [и др.] // Физико-химические исследования металлургических процессов : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т ; [отв. ред. С. И. Попель] – Свердловск, 1986. – Вып. 14. – С. 87-92.

63. Попель, П. С. Микрорасслоение жидких эвтектических сплавов как проявление металлургической наследственности [Текст] / П. С. Попель // Закономерности формирования структуры сплавов эвтектического типа : тез. докл. III Всесоюз. науч. конф. / Днепропетров. металлург. ин-т ; [под науч. ред. Ю. Н. Тарана]. – Днепропетровск, 1986. – Ч. I. – С. 37-40.

64. Архангельский, Е. Л. Особенности перехода микро-
расслоенного расплава в гомогенное состояние в системах со
сложной эвтектикой [Текст] / Е. Л. Архангельский, П. С. Попель,
А. Г. Гофман // Закономерности формирования структуры сплавов
эвтектического типа : тез. докл. III Всесоюз. конф. / Днепропетров.
металлург. ин-т ; [под науч. ред. Ю. Н. Тарана]. – Днепропетровск,
1986. – Ч. I. – С. 123-126.

65. Попель, П. С. Термодинамический анализ одной из
причин металлургической наследственности [Текст] / П. С. Попель,
Б. А. Баум // Изв. АН СССР. Металлы. – 1986. – № 5. –
С. 47-51.

66. Попель, П. С. Анализ процесса взаимного растворения
жидкостей с ограниченной смешиваемостью [Текст] / П. С. Попель,
Е. Л. Демина // Журн. физ. химии. – 1986. – Т. 60, № 7. –
С. 1602-1606.

67. Изотермы энтальпий образования жидких бинарных
сплавов алюминия с кремнием [Текст] / Ю. О. Есин [и др.] // Журн.
физ. химии. – 1986. – Т. 60, № 7. – С. 1791-1793.

68. Энтальпии образования жидких бинарных сплавов
алюминия с кремнием [Текст] / Ю. О. Есин [и др.] // Силициды
(получение, свойства, применение) : сб. науч. тр. / АН УССР, Ин-т
проблем материаловедения. – Киев, 1986. – С. 96-101.*

69. А. с. 1342933 СССР, МКИ С 22 С 1/06. Способ моди-
фицирования алюминиевых сплавов [Текст] / В. И. Никитин
[и др.]. – № 4075937/31-02 ; заявление 24.03.86 ; опубл. 07.10.87,
Бюл. № 37.*

70. О зависимости структуры сплавов системы Fe-V от
режимов термовременной обработки их расплавов [Текст] /
В. С. Цепелев [и др.] // Ускорение научно-технического прогресса
в металлведении и термической обработке сталей и сплавов :
тез. 10-й Урал. шк. металлведов-термистов. – Устинов, 1987. –
С. 124.*

71. О термической устойчивости наследственных признаков шихты при нагреве алюминиевых расплавов [Текст] / В. И. Никитин [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. III обл. науч. техн. семинара (9-10 сент. 1987 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; [науч. ред. В. И. Никитин.] – Куйбышев, 1987. – С. 11-13.

72. Образование метастабильных структур при кристаллизации алюминиевых сплавов [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. III обл. науч.-техн. семинара (9-10 сент. 1987 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; [науч. ред. В. И. Никитин]. – Куйбышев, 1987. – С. 44.

73. Температурная зависимость плотности интерметаллидов Fe₂B и Fe-B в интервале 100-1750⁰ С [Текст] / В. В. Макеев [и др.] // Молодые ученые и специалисты черной металлургии Урала – научно-техническому прогрессу : сб. тр. науч.-техн. конф. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1987. – С. 14. *

74. Гольтяков, Б. П. Магнитные эффекты, связанные с наследственной микронеоднородностью расплава Sn-Pb [Текст] / Б. П. Гольтяков, В. Е. Сидоров, П. С. Попель // Наследственность с литых сплавах : тез. докл. III обл. науч.-техн. семинара (9-10 сент. 1987 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т : [науч. ред. В. И. Никитин]. – Куйбышев, 1987. – С. 87.

75. Павлов, В. А. Влияние состава на плотность некоторых сплавов системы Al-Si-Cu-Mg-Sc при высоких температурах [Текст] / В. А. Павлов, П. С. Попель, Б. П. Домашников // Физические свойства металлов и сплавов : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т. – Свердловск, 1987. – Вып. 6. – С. 94-97.

76. Плотность и удельное электросопротивление расплавов Sn-Pb в гомогенном и микрорасслоенном состояниях [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1987. – № 3. – С. 52-59.

77. Необратимые изменения плотности расплавов Al–Si при высоких температурах [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Теплофизика высоких температур. – 1987. – Т. 25, № 3. – С. 487-491.

78. Попель, П. С. Коллоидный механизм передачи структурной наследственности в цепи «шихта-расплав-слиток» [Текст] / П. С. Попель // Взаимосвязь жидкого и твердого металлических состояний : тез. докл. совещ. 19-22 мая 1987 г. / АН СССР, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; науч. ред. Б. А. Баум, Г. В. Тягунов. – Свердловск, 1987. – С. 24.

79. Оптимизация содержания микролегирующих компонентов на основании исследования свойств расплавов [Текст] / Б. П. Домашников [и др.] // Взаимосвязь жидкого и твердого металлических состояний : тез. докл. совещ. 19-22 мая 1987 г. / АН СССР, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; науч. ред. Б. А. Баум, Г. В. Тягунов. – Свердловск, 1987. – С.23.

80. Попель, П. С. Тепловые эффекты микрорасслоения при образовании расплавов Sn–Pb и Al–Si [Текст] / П. С. Попель, Е. Л. Демина, С. Е. Демин. // Теплофизика высоких температур. – 1987. – Т. 25, № 4. – С. 671-676.

81. Влияние структурного состояния расплава на кристаллизацию силуминов [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Расплавы. – 1987. – Т. 1, № 3. – С. 31-35.

82. Повышение технологических свойств металлопродукции путем термовременной обработки расплава [Текст] / Б. А. Баум [и др.] // Сталь. – 1987. – № 10. – С. 21-24.

83. Влияние способа выплавки на свойства сложнолегированного никелевого сплава в твердом и жидком состояниях [Текст] / Э. В. Колотухин [и др.] // Физико-химические исследования металлургических процессов : межвуз. сб. науч. тр. / Урал. политехн. ин-т ; [отв. ред. С. И. Попель]. – Свердловск, 1988. – С. 99-105.

84. Попель, П. С. Коллоидная и примесная микронеоднородность жидких металлических растворов [Текст] : дис... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.14. / П. С. Попель ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск : [б. и.], 1988. – 409 с.

85. Попель, П. С. Коллоидная и примесная микронеоднородность жидких металлических растворов [Текст] : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук / П. С. Попель ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск : [б. и.], 1988. – 48 с.

86. Попель, П. С. Термодинамические предпосылки метастабильного микрорасслоения жидких металлических растворов [Текст] / П. С. Попель // Ближний порядок в металлических расплавах и структурно-чувствительные свойства вблизи границ устойчивости фаз : тез. докл. науч.-техн. семинара, Львов, 6-8 сент. 1988 г. – Львов, 1988. – С. 64.*

87. Особенности строения расплава и образования первичных интерметаллидов в сплавах Al-2%Zr [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Ближний порядок в металлических расплавах и структурно-чувствительные свойства вблизи границ устойчивости фаз : тез. докл. науч.-техн. семинара, Львов, 6-8 сент. 1988 г. – Львов, 1988. *

88. Колотухин, Э. В. Электросопротивление расплавов системы кобальт-бор и оценка масштаба их микронеоднородности [Текст] / Э. В. Колотухин, П. С. Попель, В. С. Цепелев // Расплавы. – 1988. – Т.2, № 3. – С. 25-29.

89. Электросопротивление и плотность жидких сплавов железа с бором [Текст] / Э. В. Колотухин [и др.] // Изв. вузов. Черная металлургия. – 1988. – № 6. – С. 68-70.

90. Морфологические особенности структуры и свойства заэвтектического силумина [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 1988. – Т. 65, вып. 6. – С. 1149-1154.

91. Магнитные эффекты, свидетельствующие о наследственной микронеоднородности расплавов Au-Co / Б. П. Гольяков [и др.] // Расплавы. – 1988. – Т. 2, № 6. – С. 83-86.

92. Условия формирования метастабильных фаз при кристаллизации сплавов Al-Zr [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Расплавы. – 1988. – Т. 2, № 6. – С. 23-27.

93. Влияние температурной обработки расплава Al-Sn на структуру и свойства литого металла [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Технология легких сплавов (ВИЛС). – 1989. – № 4. – С. 87-91.*

94. Попель, П. С. Область метастабильного микрорасщепления в надликвидусной части диаграмм состояния эвтектических систем [Текст] / П. С. Попель, О. А. Коржавина, Е. Л. Архангельский // Диаграммы состояния металлических систем : тез. докл. 5 Всесоюз. совещ. (26-29 нояб. 1989 г., Звенигород) / АН СССР, Ин-т металлургии им. А. А. Байкова ; [отв. ред. О. А. Банных]. – М., 1989. – С. 215.

95. Кузин, С. Влияние давления инертного газа на склонность расплавов Al-Cl к образованию метастабильного коллоида [Текст] / С. Кузин, М. С. Петрушевский, П. С. Попель // Метастабильные фазовые состояния – теплофизические свойства и кинетика релаксации : тез. док. 11 Всесоюз. совещ., 11-13 апр. 1989 г. / АН СССР УрО. – Свердловск, 1989. – С. 185-186.*

96. Макеев, В. В. Гамма-денситометрия как метод исследования линий фазовых равновесий на диаграммах состояния металлических систем [Текст] / В. В. Макеев, П. С. Попель // Диаграммы состояния металлических систем : тез. докл. 5 Всесоюз. совещ. (26-29 нояб. 1989 г., Звенигород) / АН СССР, Ин-т металлургии им. А. А. Байкова ; [отв. ред. О. А. Банных]. – М., 1989. – С. 234.

97. Макеев, В. В. Область метастабильного микрорасщепления на диаграмме состояний системы Ni-Cr [Текст] / В. В. Макеев, П. С. Попель // Метастабильные фазовые состояния – теплофизические свойства и кинетика релаксации : тез. докл. 11 Всесоюз. совещ. , 11-13 апр. 1989 г. / АН СССР, Урал. отд-ние. – Свердловск, 1989. – Т. 2. – С. 183-184.*

98. Метастабильные коллоидные состояния бинарных расплавов эвтектического типа [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Термодинамика и материаловедение полупроводников : тез. докл. 1 Всесоюз. конф. , Москва, июнь 1989 г. – М. , 1989. – С. 59-60.*

99. Попель, П. С. Область существования метастабильной коллоидной микронеоднородности в расплаве Al-Sn [Текст] / П. С. Попель, О. А. Коржавина // Метастабильные фазовые состояния – теплофизические свойства и кинетика релаксации : тез. докл. 11 Всесоюз. совещ. , 11-13 апр. 1989 г. / АН СССР, Урал. отд-ние. – Свердловск, 1989. – Т. 2. *

100. Попель, П. С. Область существования метастабильной микрогетерогенности в расплавах Al-Sn [Текст] / П. С. Попель, О. А. Коржавина // Журн. физ. химии. – 1989. – Т. 63, вып. 3. – С. 838-841.

101. Попель, П. С. Плавление эвтектики как фазовый переход между двумя гетерогенными состояниями конденсированной системы [Текст] / П. С. Попель, Е. Л. Архангельский // Термодинамика и материаловедение полупроводников : тез. докл. 1 Всесоюз. конф. , Москва, июнь 1989. – М. , 1989. – С. 61-62.*

102. Коржавина, О. А. Вязкость расплавов Al-Sn [Текст] / О. А. Коржавина, П. С. Попель // Расплавы. – 1989. – № 5. – С. 116-119.

103. О влиянии структурного состояния расплава Al-Ge на взаимную растворимость компонентов в твердой фазе [Текст] / О. А. Коржавина [и др.] // Расплавы. – 1989. – № 6. – С. 106-108.

104. Кинематическая вязкость и удельное электросопротивление расплава металлического церия [Текст] / О. А. Коржавина [и др.] // Теплофизика высоких температур. – 1989. – Т. 27, № 5. – С. 1023-1024.

105. Исследование плотности металлов методом проникающего гамма-излучения в интервале температур 290-2100К [Текст] / В. В. Макеев [и др.] // Теплофизика высоких температур. – 1989. – Т. 27, № 5. – С. 889-895.

106. Макеев, В. В. Исследование расплавов Fe-Cr и Ni-Cr методом гамма-денситометрии [Текст] / В. В. Макеев, П. С. Попель // Журн. физ. химии. – 1989. – Т. 63, вып. 12. – С. 3278-3281.

107. А. с. 1630138. Способ получения полуфабрикатов из гранул алюминиевых сплавов [Текст] / В. И. Тарарышкин [и др.]. – № 4699594 ; заявка 31.05.89. ДСП.*

108. А. с. 199221. Авторское свидетельство [Текст] / Б. П. Домашников [и др.]. Опубликовано в открытой печати не подлежит.*

109. А. с. 1205562. Способ получения шихты для плавки алюминиевых сплавов [Текст] / В. И. Никитин [и др.]. Опубликовано в открытой печати не подлежит.*

110. Влияние микрогетерогенности расплава на структуру литого металла [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Процессы разливки, модифицирования и кристаллизации стали и сплавов : тез. докл. 9-й Всесоюз. конф. по проблемам слитка, Волгоград, 11-14 сент. 1990 г. – Волгоград, 1990. – С. 43-45.*

111. Влияние температурной обработки расплавов на структуру алюминиевых сплавов при различных скоростях охлаждения [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Физико-химические основы производства металлических сплавов : тез. докл. Республик. конф. , Алма-Ата, 12-14 июня 1990 г. – Алма-Ата, 1990. – С. 94.*

112. Попель, П. С. Межфазное натяжение на границах микрообъектов [Текст] / П. С. Попель // Физические и физико-химические свойства металлов и сплавов : сб. науч. тр. / Свердлов. гос. пед. ин-т ; [отв. ред. П. С. Попель]. – Свердловск, 1990. – С. 34-58.

113. Попель, П. С. О возможности метастабильного равновесия растворяющихся дисперсных частиц с окружающим расплавом [Текст] / П. С. Попель // Структура и свойства металлических и шлаковых расплавов : науч. сообщ. VII Всесоюз. конф. / АН СССР, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; [отв. за вып. В. П. Бескачко]. – Челябинск : [б. и.], 1990. – Т. 1, ч. 2. – С. 242-245.

114. Кузин, С. Н. Влияние малых избыточных давлений газовой фазы на вязкость и удельное электросопротивление жидкого алюминия [Текст] / С. Н. Кузин, М. С. Петрушевский, П. С. Попель // Структура и свойства металлических и шлаковых расплавов : науч. сообщ. VII Всесоюз. конф. / АН СССР, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; [отв. за вып. В. П. Бескачко]. – Челябинск, 1990. – Т. 2, ч. 2. – С. 189-192.

115. Макеев, В. В. Метастабильные коллоидные состояния металлических расплавов [Текст] / В. В. Макеев, О. А. Чикова, П. С. Попель // Физико-химические основы производства металлических сплавов : тез. докл. Республик. конф. , Алма-Ата, 12-14 июня 1990 г. – Алма-Ата, 1990. – С. 93.*

116. Попель, П. С. Термодинамическое обоснование коллоидного механизма передачи структурной наследственности в силуминах [Текст] / П. С. Попель, О. А. Чикова, В. И. Никитин // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. IV межотраслевого науч.-техн. семинара (20-24 мая 1990 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; отв. за вып. А. М. Парамонов, Р. А. Зрелова. – Куйбышев, 1990. – С. 69-72.

117. Попель, П. С. Метастабильная коллоидная микрогетерогенность жидких сплавов [Текст] / П. С. Попель, С. Н. Кузин // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. IV межотраслевого науч.-техн. семинара (20-24 мая 1990 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; отв. за вып. А. М. Парамонов, Р. А. Зрелова. – Куйбышев, 1990. – С. 77-80.

118. Изменение структурного состояния жидких и твердых сплавов Al-Si как способ управления качеством литого металла [Текст] / О. А. Чикова [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. IV межотраслевого науч.-техн. семинара (20-24 мая 1990 г.) / Куйбышев политехн. ин-т ; отв. за вып. А. М. Парамонов, Р. А. Зрелова. – Куйбышев, 1990. – С. 90-91.

119. Чикова, О. А. Перегрев расплавов Al-Ge как средство модифицирования твердого металла [Текст] / О. А. Чикова, П. С. Попель, Л. В. Мокеева // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. IV межотраслевого науч.-техн. семинара (20-24 мая 1990 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; отв. за вып. А. М. Парамонов, Р. А. Зрелова. – Куйбышев, 1990. – С. 92-93.

120. Влияние тепловой обработки расплава на структуру и свойства промышленных силуминов [Текст] / А. М. Парамонов [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. IV межотраслевого науч.-техн. семинара (20-24 мая 1990 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; отв. за вып. А. М. Парамонов, Р. А. Зрелова. – Куйбышев, 1990. – С. 109-110.

121. Макеев В. В. Подобие характера температурных зависимостей коэффициентов термического расширения металлов и сплавов в жидком и твердом состояниях [Текст] / В. В. Макеев, П. С. Попель, Е. Л. Архангельский // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. IV межотраслевого науч.-техн. семинара (20-24 мая 1990 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; отв. за вып. А. М. Парамонов, Р. А. Зрелова. – Куйбышев, 1990. – С. 138-139.

122. Строение расплава и литая структура Al-Cr сплавов [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. IV межотраслевого науч.-техн. семинара (20-24 мая 1990 г.) / Куйбышев. политехн. ин-т ; отв. за вып. А. М. Парамонов, Р. А. Зрелова. – Куйбышев : [б. и.], 1990. – С. 148-149.

123. Структура и свойства быстроохлажденного сплава Al-8 мас % [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Расплавы. – 1990. – № 1. – С. 16-20.

124. Структурные исследования быстрозакристаллизованных Al-Sc сплавов [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Расплавы. – 1990. – № 5. – С. 73-79.

125. Необратимые изменения вязкости расплавов Al-Mn при высоких температурах [Текст] / О. А. Коржавина [и др.] // Расплавы. – 1990. – № 6. – С. 23-28.

126. Макеев, В. В. Плотность и температурные коэффициенты расширения никеля, хрома и скандия в твердом и жидком состояниях [Текст] / В. В. Макеев, П. С. Попель // Теплофизика высоких температур. – 1990. – Т. 28, № 4. – С. 704-707.

127. Влияние вязкости и электросопротивления на структурное состояние расплавов Al-Sc и строение литого металла [Текст] / С. В. Голубев [и др.] // Изв. АН СССР. Металлы. – 1991. – № 1. – С. 46-51.

128. Вязкость и электросопротивление расплавов Al-Si и влияние их структурного состояния на строение литого металла [Текст] / О. А. Коржавина [и др.] // Расплавы. – 1991. – № 1. – С. 10-17.

129. Коржавина, О. А. Область существования метастабильной коллоидной микронеоднородности в расплавах системы Al-Ge [Текст] / О. А. Коржавина, П. С. Попель, Б. П. Домашников // Изв. АН СССР. Неорганич. материалы. – 1991. – Т. 27, № 7. – С. 1424-1427.

130. А. с. 1767005. Способ получения сплавов монотектического типа на основе алюминия [Текст] / П. С. Попель [и др.]; опубл. 07.10.92, Бюл. № 37.*

131. Матвеев, В. М. Автоматическая установка для измерения поверхностного натяжения и плотности расплавов методом лежащей капли [Текст] / В. М. Матвеев, К. О. Хейфец, П. С. Попель // Расплавы. – 1992. – № 5. – С. 94-96.

132. Попель, П. С. По поводу статьи В. М. Залкина «О равновесности коллоидного строения расплавов в эвтектических системах» [Текст] / П. С. Попель // Журн. физ. химии. – 1992. – Т. 66, № 7. – С. 1990-1993.

133. Особенности структурообразования при кристаллизации сплавов Al-In [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 1992. – № 9. – С. 111-115.

134. Явление структурной наследственности с точки зрения коллоидной модели микрогетерогенного строения металлических расплавов [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Цвет. металлы. – 1992. – № 9. – С. 53-56.

135. Влияние гомогенизирующей температурной обработки расплава ЮНДК35Т5 на магнитные свойства литого сплава [Текст] / А. Ю. Верещагин [и др.] // Наследственность в литых сплавах: тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 54-56.

136. Влияние гомогенизирующей термической обработки расплавов на структуру быстрозакаленных алюминиевых сплавов [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Структура і фізичні властивості неупорядкованих систем : тез. 1 Україн. конф. – Львів, 1993. – Ч. 1. – С. 100.*

137. Макеев, В. В. Термодинамический анализ устойчивости коллоидной микронеоднородности в металлических расплавах [Текст] / В. В. Макеев, П. С. Попель // Структура і фізичні властивості неупорядкованих систем : тез. 1 Україн. конф. – Львів, 1993. – Ч. 1. – С. 112*

138. Метастабильные коллоидные состояния расплавов и их роль в явлении структурной наследственности [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 71-74.

139. Попель, П. С. Влияние присадок Mg, Cd, Zn, Gd, Zr, Sc, В, Ti, Mn на устойчивость микрогетерогенного состояния расплавов Al-5,4 ат. %Sn [Текст] / П. С. Попель, О. А. Чикова, В. М. Матвеев // Структура і фізичні властивості неупорядкованих систем : тез. 1 Україн. конф. – Львів, 1993. – Ч. 1. – С. 81.*

140. Термовременная обработка расплава как способ изменения структурных характеристик палладиевых припоев [Текст] / О. А. Чикова [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 57-58.

141. Макеев, В. В. Термодинамическое обоснование возможности существования в расплавах метастабильных дисперсных частиц наследственного происхождения [Текст] / В. В. Макеев, О. А. Чикова, П. С. Попель // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 107-109.

142. Влияние присадок поверхностно-активных элементов на термическую устойчивость микрогетерогенности в расплавах Al-Sn [Текст] / В. М. Матвеев [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 110-112.

143. Влияние структурного состояния расплавов АЛ4 и АЛ9 на микроструктуру и механические свойства литого металла [Текст] / О. А. Чикова [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 112-114.

144. Шелкова, Н. Е. Исследования давления пара над расплавами для оптимизации режимов термовременной обработки [Текст] / Н. Е. Шелкова, В. В. Макеев, П. С. Попель // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 114-116.

145. Кузин, С. Н. Газовые микропузырьки в расплавах и их роль в формировании пористости металла [Текст] / С. Н. Кузин, П. С. Попель // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 116-119.

146. Влияние структурного состояния циркониевой лигатуры на температуру гомогенизации расплавов типа Al-Cu-Zr [Текст] / В. В. Макеев [и др.] // Наследственность в литых сплавах : тез. докл. V науч.-техн. конф. (17-20 мая 1993 г.) / Самар. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Никитин. – Самара, 1993. – С. 119-120.

147. Бродова, И. Г. Роль структуры лигатурных сплавов при модифицировании алюминиевых сплавов цирконием [Текст] / И. Г. Бродова, И. В. Поленц, П. С. Попель // Физика металлов и металловедение. – 1993. – Т. 76, № 5. – С. 123-131.

148. О возможности метастабильного равновесия растворяющихся микрообъектов с окружающим расплавом в системах с неограниченной смешиваемостью компонентов [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Структура и свойства металлических и шлаковых расплавов : тез. докл. VIII Всерос. конф. / РАН, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии, Челяб. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 1994. – Т. I. – С. 36.

149. Влияние гомогенизирующей термической обработки расплавов на структуру быстрозакаленных алюминиевых сплавов [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] // Литейное пр-во. – 1994. – № 1. – С. 20-22.

150. Архангельский, Е. Л. Плотность расплавов железобор : [Электронный ресурс] / Е. Л. Архангельский, В. В. Макеев, П. С. Попель // Высокотемператур. расплавы. – 1995. – № 1.*

151. Влияние структурного состояния расплавов Ni₈₁P₁₉Fe₈₅B₁₅ и Fe₆₄Co₂₁B₁₅ на температуру кристаллизации полученных из них аморфных лент [Текст] / М. Дальборг [и др.] // Структурная наследственность в процессах сверхбыстрой закалки расплавов : тез. докл. рос. семинара, Ижевск, 26-28 сент. 1995 г. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1995. – С. 36-37.*

152. Влияние температурной обработки расплава на свойства аморфизирующихся сплавов на основе Fe-B [Текст] / И. В. Поленц [и др.] // Структурная наследственность в процессах сверхбыстрой закалки расплавов : тез. докл. рос. семинара, Ижевск, 26-28 сент. 1995 г. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1995. – С. 27-28.*

153. Особенности структурообразования при кристаллизации сплавов монотектических систем со сверхбыстрыми и умеренными скоростями [Текст] / Т. Д. Суханова [и др.] // Структурная наследственность в процессах сверхбыстрой закалки расплавов : тез. докл. рос. семинара, Ижевск, 26-28 сент. 1995 г. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1995. – С. 49-50.*

154. Свойства сплавов Al-Cr-Zr, полученных экстракцией расплава в электромагнитном поле [Текст] / Б. С. Митин [и др.] // Физика и химия обработки материалов – 1995. – № 1. – С. 116-122.

155. Температурные зависимости поверхностного натяжения расплавов Fe-Nb-Cu-Si-B [Текст] / С. В. Чернобородова [и др.] // Структурная наследственность в процессах сверхбыстрой закалки расплавов : тез. докл. рос. семинара, Ижевск, 26-29 сент. 1995 г. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1995. – С. 81.*

156. Матвеев, В. М. Влияние присадок Mg, Gd, Zn, Cd, Zr, Sc, В, Ti и Mn на термическую устойчивость микрогетерогенного состояния расплавов Al-5,4ат.%Sn [Текст] / В. М. Матвеев, О. А. Чикова, П. С. Попель // Расплавы. – 1995. – № 2. – С. 82-86.

157. Электросопротивление аморфных лент, полученных из расплава с различной структурой [Текст] / В. Е. Сидоров [и др.] // Структурная наследственность в процессах сверхбыстрой закалки расплавов : тез. докл. рос. семинара, Ижевск, 26-29 сент. 1995 г. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1995. – С. 27-28.*

158. Особенности кристаллизации доэвтектических сплавов системы Fe-B [Текст] / В. Б. Лившиц [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 1996. – Т. 82, № 5. – С. 190-192.

159. Влияние структурного состояния расплавов Al-Si, Al-Ge, Al-Fe на микроструктуру литого металла при медленных скоростях охлаждения (10-100К/с) [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Евтектика. Наукові праці = Научные труды 4-й Международной конференции по закономерностям формирования структуры сплавов эвтектического типа. Днепропетровск, Украина, 24-26 июня 1997 г. – Днепропетровск, 1997. – С. 76.*

160. Вязкость жидких сплавов системы Co-Fe-B [Текст] / В. Е. Сидоров [и др.] // Расплавы. – 1997. – № 4. – С. 16-27.

161. Взаимосвязь структурного состояния жидких и твердых промышленных железосодержащих силуминов [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Физические свойства материалов и методы их исследования / Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург, 1998. – С. 3-8.*

162. Вязкость расплавов Al-Fe [Текст] / Е. В. Рожицына [и др.] // Генная инженерия в сплавах = Genetic Engineering in Alloys : тез. докл. VI Междунар. науч.-практ. конф., Самара, Россия, 18-21 мая 1998 г. / Самар. гос. техн. ун-т ; [редкол. : В. И. Никитин (отв. ред.), Е. Г. Кандалова]. – Самара, 1998. – С. 23.

163. Рожицына, Е. В. Вязкость расплавов Al-Fe [Текст] / Е. В. Рожицына, О. А. Чикова, П. С. Попель // Физические свойства металлов и сплавов : сб. ст. / Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 1999. – С. 110-114.*

164. Влияние термической обработки расплава на свойства и стеклообразующую способность магнитомягкого сплава Fe₇₆,6Ni_{1,3}Si_{8,6}B_{13,5} [Текст] / В. В. Молоканов [и др.] // Расплавы. – 2000. – № 4. – С. 40-48.

165. Взаимосвязь структурного состояния жидких и твердых сплавов Al-Pb [Текст] / Т. Д. Суханова [и др.] // Расплавы. – 2000. – № 6. – С. 11-15.

166. Взаимосвязь структурного состояния твердых и жидких сплавов Al-Co [Текст] / Е. В. Рожицына [и др.] // Эвтектика-5 : науч. тр. междунар. конф., Днепропетровск, Украина, 12-14 июня 2000 г. – Днепропетровск, 2000. – С. 71-73.*

167. Влияние температурной обработки расплава на свойства аморфных металлических лент и объемных отливок [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов : материалы 5-го Рос. семинара, Курган, 12-16 окт. 2000 г. / Курган. гос. ун-т. – Курган, 2000. – С. 55-57.

168. Особенности температурных зависимостей свойств расплавов Fe₈₅B₁₅ и Fe₆₄Co₂₁B₁₅ и влияние их температурной обработки на свойства аморфных лент [Текст] / В. Сидоров [и др.] // Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов : материалы 5-го Рос. семинара, Курган, 12-16 окт. 2000 г. / Курган. гос. ун-т. – Курган, 2000. – С. 52-54.*

169. Сидоров, В. Е. Магнитная восприимчивость аморфных сплавов Ni₈₁P₁₉, Ni₈₄P₁₆ и аморфно-кристаллического композита Ni₈₄P₁₆/B₄C [Текст] / В. Е. Сидоров, А. С. Довгопол, П. С. Попель // Аморфные прецизионные сплавы: технология – свойства – применение : тез. докл. 7 Всерос. конф., Москва, 14-16 ноября 2000 г. – М., 2000. – С. 115.*

170. Попель, П. С. Микрогетерогенность расплавов в системах с эвтектикой и монотектикой [Текст] / П. С. Попель, В. Е. Сидоров // Теплофизические свойства веществ (жидкие металлы и сплавы) : тез. докл. междунар. семинара, Нальчик 11-15 июня 2001 г. / Кабард.-Балкар. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова. – Нальчик, 2001. – С. 28.*

171. Прямое экспериментальное подтверждение микрогетерогенности расплава Sn-Pb эвтектического состава методом малоуглового рассеяния нейтронов [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : тез. докл. всерос. науч.-техн. конф., Екатеринбург, 13-14 нояб. 2001 г. / Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 2001. – С. 53.*

172. Сидоров, В. Е. Средний порядок в жидких и аморфных металлических сплавах [Текст] / В. Е. Сидоров, П. С. Попель, Л. Д. Сон // Теплофизические свойства веществ (жидкие металлы и сплавы) : тез. докл. междунар. семинара, Нальчик, 11-15 июня 2001 г. / Кабард.-Балкар. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова. – Нальчик, 2001. – С. 61.*

173. Взаимосвязь структурного состояния твердых и жидких сплавов Al-Co [Текст] / Е. В. Рожицына Е. В. [и др.] // Расплавы. – 2002. – № 5. – С. 36-41.

174. Кофанов, С. А. Вязкость жидких сплавов Al-Ni [Текст] / С. А. Кофанов, О. А. Чикова, П. С. Попель // Генезис, теория и технология литых материалов : материалы I Междунар. науч.-техн. конф. , 20-24 мая 2002 г. , Владимир / Владимир. гос. ун-т ; под общ. ред. В. А. Кечина. – Владимир, 2002. – С. 191.*

175. Микронеоднородное строение металлических расплавов и наноматериалы [Текст] / А. В. Рябина [и др.] // Химия поверхности и нанотехнологии : материалы второй всерос. конф. (с междунар. участием), Санкт-Петербург – Хилово, 23-28 сент. 2002 г. / РАН, С.-Петербург. гос. технол. ин-т (техн. ун-т). – СПб. , 2002. – С. 139-140.*

176. Область термической стабильности, температура плавления и вязкость расплава соединения $AlCoO$, $158CrO$, $084Y_0$, 003 [Текст] / В. Л. Зязев [и др.] // Изв. РАН. Металлы. – 2002. – № 4. – С. 26-28.

177. Попель, П. С. Термодинамические факторы, обеспечивающие повышенную устойчивость объектов нанометрического масштаба [Текст] / П. С. Попель, В. И. Кононенко // Химия поверхности и нанотехнологии : материалы второй всерос. конф. (с междунар. участием), Санкт-Петербург – Хилово, 23-28 сент. 2002 г. : материалы конф. / РАН, С.-Петербург. гос. технол. ин-т (техн. ун-т). – СПб. , 2002. – С. 40.*

178. Примесные эффекты в жидких металлах и сплавах [Текст] / В. Е. Сидоров [и др.] // Тепломассоперенос и свойства жидких металлов : материалы рос. межотраслевой конф. Обнинск, 28-31 окт. 2002 г. / М-во Рос. Федерации по атом энергии. Физ.-энергет. ин-т им. А. И. Лейпунского ; [под общ. ред. А. Д. Ефанова, Ф. А. Козлова]. – Обнинск, 2002. – С. 54-55.*

179. Сон, Л. Д. Структура жидких металлов и сплавов и возможности ее регулирования для повышения качества отливок [Текст] / Л. Д. Сон, П. С. Попель, В. Е. Сидоров // Литейщик России. – 2002. – № 2. – С. 14-16.*

180. Сон, Л. Д. Структура жидких металлов и сплавов и некоторые возможности ее регулирования с целью повышения качества слитков и отливок [Текст] / Л. Д. Сон, П. С. Попель, В. Е. Сидоров // Генезис, теория и технология литых материалов : материалы I Междунар. науч.-техн. конф. , 20-24 мая 2002 г. , Владимир / Владимир. гос. ун-т ; под общ. ред. В. А. Кечина. – Владимир, 2002. – С. 24-27.*

181. Термическая обработка жидкого металла как способ повышения качества сплавов в кристаллическом и аморфном состояниях [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Тепломассоперенос и свойства жидких металлов : материалы рос. межотраслевой конф. Обнинск, 28-31 окт. 2002 г. / М-во Рос. Федерации по атом. энергии, Физ.-энергет. ин-т им. А. И. Лейпунского ; [под общ. ред. А. Д. Ефанова, Ф. А. Козлова]. – Обнинск, 2002. – С. 23-26.*

182. Кофанов, С. А. Анализ данных вискозиметрического эксперимента в рамках теории абсолютных скоростей реакций [Текст] / С. А. Кофанов, О. А. Чикова, П. С. Попель // XV Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», Тольятти, 30 сент. – 3 окт. 2003 г. : сб. тез. / Тольят. гос. ун-т. – Тольятти, 2003. – С. 72.*

183. Кофанов, С. А. Вязкость как индикатор микрогетерогенности жидких металлических растворов [Текст] / С. А. Кофанов, О. А. Чикова, П. С. Попель // Герасимовские чтения 2003 г. 29 сент. 2003 г. / Моск. гос. ун-т. Хим. фак. – М. , 2003. *

184. Необратимые изменения плотности расплава Pd-15,5at.%Si при его нагреве [Текст] / Г. М. Сивков [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : сб. тез. докл. второй Всерос. науч.-техн. конф. / УГТУ – УПИ, Науч. совет РАН «Радиационная физика твердого тела» ; [отв. ред. А. А. Повзнер]. – Екатеринбург, 2003. – С. 62-63.

185. Структурные переходы в расплавах [Текст] / Л. Д. Сон [и др.] // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область : результаты науч. работ, получ. за 2002 г. : аннот. отчеты / РАН, Урал. отд-ние, Регион. науч. центр ; отв. за вып. Е. Ю. Садовская. – Екатеринбург, 2003. – С. 119-123.

186. Термодинамическая стабильность микроэмульсии в эвтектических расплавах [Текст] / Н. С. Фалалеева [и др.] // Евтектика VI : науч. тр. междунар. конф. , Запорожье, Украина, 23-26 сент. 2003 г. / Нац. металлург. акад. Украины. – Запорожье, 2003. – С. 102-104.*

187. Физические свойства эвтектического сплава Bi-44,6 мас.% Pb в жидком состоянии [Текст] / Д. А. Ягодин [и др.] // Евтектика VI : науч. тр. междунар. конф. , Запорожье, Украина, 23-26 сент. 2003 г. / Нац. металлург. акад. Украины. – Запорожье, 2003. – С. 93-96.*

188. Чикова, О. А. К вопросу об оценке масштаба микрогетерогенности расплавов Sn-Pb [Текст] / О. А. Чикова, С. С. Горшков, П. С. Попель // Евтектика VI : науч. тр. междунар. конф. , Запорожье, Украина, 23-26 сент. 2003 г. / Нац. металлург. акад. Украины. – Запорожье, 2003. *

189. Экспериментальное исследование влияния поверхностно-активных примесей на процессы гомогенизации и кристаллизации жидких эвтектических сплавов [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область : результаты науч. работ, получ. за 2002 г. : аннот. отчеты / РАН, Урал. отд-ние, Регион. науч. центр ; отв. за вып. Е. Ю. Садовская. – Екатеринбург, 2003. – С. 250-254.

190. Экспериментальное и теоретическое исследование фазовых превращений в жидких металлических системах [Текст] / К. Ю. Шуняев [и др.] // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область : результаты науч. работ, получ. за 2002 г. : аннот. отчеты / РАН, Урал. отд-ние, Регион. науч. центр ; отв. за вып. Е. Ю. Садовская. – Екатеринбург, 2003. – С. 295-299.

191. Попель, П. С. Метастабильная микрогетерогенность расплавов в системах с эвтектикой и монотектикой и ее влияние на структуру сплава после затвердевания [Текст] / П. С. Попель // Труды XI Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 14-16 сент. 2004 г. / РАН, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; отв. за вып. Б. Р. Гельчинский. – Екатеринбург ; Челябинск, 2004. – Т. 1. – С. 16-23.

192. О вязкости жидких металлов [Текст] / А. В. Рябина [и др.] // Труды XI Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 14-16 сент. 2004 г. / РАН, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; отв. за вып. Б. Р. Гельчинский. – Екатеринбург ; Челябинск, 2004. – Т. 2. – С. 17-22.

193. Филиппов, В. В. Исследование микрогетерогенности в расплавах Ga-Pb акустическим методом [Текст] / В. В. Филиппов, П. С. Попель // Труды XI Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 14-16 сент. 2004 г. / РАН, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; отв. за вып. Б. Р. Гельчинский. – Екатеринбург ; Челябинск, Т. 2. – С. 41-46.

194. Филиппов, В. В. Исследование кинетики расслаивания расплавов Ga-Pb акустическим методом [Текст] / В. В. Филиппов, Д. А. Ягодин, П. С. Попель // Труды XI Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 14-16 сент. 2004 г. / РАН, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; отв. за вып. Б. Р. Гельчинский. – Екатеринбург ; Челябинск, 2004. – Т. 2. – С. 51-55.

195. Свойства сплава Pd-18ат.%Si при высоких температурах [Текст] / Г. М. Сивков [и др.] // Труды XI Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 14-16 сент. 2004 г. / РАН, Урал. отд-ние, Ин-т металлургии ; отв. за вып. Б. Р. Гельчинский. – Екатеринбург ; Челябинск, 2004. – Т. 2. – С. 59-62.

196. Ягодин, Д. А. Измерение акустических параметров жидких металлов и сплавов импульсно-фазовым методом [Текст] / Д. А. Ягодин, В. Е. Сидоров, П. С. Попель // Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов : тр. VII Рос. семинара / Курган. гос. ун-т ; под общ. ред. Б. С. Воронцова. – Курган, 2004. – С. 80-81.

197. Кофанов, С. А. Вязкость жидких сплавов Al-Ni [Текст] / С. А. Кофанов, О. А. Чикова, П. С. Попель // Расплавы. – 2004. – № 3. – С. 30-37.

198. Колобова, Т. Д. Вязкость жидких сплавов Ga-Pb [Текст] / Т. Д. Колобова, О. А. Чикова, П. С. Попель // Изв. РАН. Металлы. – 2004. – № 6. – С. 32-35.

199. Абатуров, И. С. Влияние добавок кальция на температурные зависимости вязкости технического сплава AZ91D на основе магния в жидком состоянии [Текст] / И. С. Абатуров, П. С. Попель, Ли Пы-цзе // XI Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ. Санкт-Петербург, 4-7 окт. 2005 г. : материалы конф. – СПб. , 2005. – Т. 1. – С. 171. *

200. Плотность и скорость ультразвука в некоторых жидких металлах высокой чистоты [Текст] / Д. А. Ягодин [и др.] // Термодинамика и материаловедение : тез. докл. 5-го семинара СО РАН – УрО РАН, Новосибирск, 26-28 сент. 2005 г. – Новосибирск, 2005. – С. 229.*

201. Попель, П. С. Метастабильная микрогетерогенность расплавов в системах с эвтектикой и монотектикой и ее влияние на структуру сплава после затвердевания [Текст] / П. С. Попель // Расплавы. – 2005. – № 1. – С. 22-48.

202. Сивков, Г. М. Температурные зависимости плотности сплавов Pd-Si в жидком и твердом состоянии [Текст] / Г. М. Сивков, Д. А. Ягодин, П. С. Попель // XI Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ. Санкт-Петербург, 4-7 окт. 2005 г. : материалы конф. – СПб. , 2005. – Т. 1.*

203. Скорость звука и плотность некоторых жидких металлов [Текст] / Д. А. Ягодин [и др.] // XI Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ. Санкт-Петербург, 4-7 окт. 2005 г. : материалы конф. – СПб. , 2005. – Т. I. – С. 237.*

204. Влияние слова на термическую устойчивость метастабильного микрогетерогенного состояния расплавов Ga-Pb [Текст] / Т. Д. Колобова [и др.] // Расплавы. – 2005. – № 1. – С. 49-53.

205. Кинетические свойства и структура жидких сплавов алюминия с РЗМ [Текст] / А. В. Рябина [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : сб. тез. докл. III Рос. науч.-техн. конф. «Физ. свойства металлов и сплавов» / Урал. гос. техн. ун-т - Урал. политехн. ин-т. – Екатеринбург, 2005. – С. 94-95.

206. Плотность, скорость ультразвука и вязкость расплавов Ga-Vi в области богатой галлием [Текст] / Д. А. Ягодин [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : сб. тез. докл. III Рос. науч.-техн. конф. «Физ. свойства металлов и сплавов» / Урал. гос. техн. ун-т – Урал. политехн. ин-т. – Екатеринбург, 2005. – С. 110-112.

207. Физические свойства сплава Zr-33%ат.Pd в твердом и жидком состояниях [Текст] / К. И. Грушевский [и др.] // Физические свойства металлов и сплавов : сб. тез. докл. III Рос. науч.-техн. конф. «Физ. свойства металлов и сплавов» / Урал. гос. техн. ун-т. – Урал. политехн. ин-т. – Екатеринбург, 2005. – С. 112-113.

208. Исходные расплавы как основа формирования структуры и свойств алюминиевых сплавов [Текст] / И. Г. Бродова [и др.] ; РАН, Урал. отд-ние. – Екатеринбург : УрО РАН, 2005. – 369 с. : ил.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

209. Задачи к студенческой олимпиаде УПИ по физике [Текст] / Урал. политехн. ин-т ; сост. П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1976.*

210. Попель, П. С. Изложение темы «Тепловые свойства твердых тел» в курсе общей физики [Текст] : [рукоп.] / П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1976. – 1,0 п.л.*

211. Задачи к студенческой олимпиаде УПИ по физике [Текст] / Урал. политехн. ин-т ; сост. П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1977.*

212. Попель, П. С. Программированный контроль знаний студентов [Текст] : [рукоп. Работа экспонировалась на Всесоюз. выст. выпуск. работ слушателей ФПК преподавателей физики] / П. С. Попель, Л. А. Филатова, Л. В. Гулин. – Свердловск : [б. и.], 1977. – 1,9 п.л.*

213. Задачи к студенческой олимпиаде по физике [Текст] / Урал. политехн. ин-т ; сост. П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1978.*

214. Попель, П. С. Решение задач по теме «Механика материальной точки» [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1978.*

215. Попель, П. С. Механика абсолютно твердого тела [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1978.*

216. Попель, П. С. Молекулярная физика и термодинамика [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1978.*

217. Попель, П. С. Электростатика [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решение МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1979.*

218. Попель, П. С. Магнитное поле [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1979.*

219. Попель, П. С. Упражнения в телевизионном курсе общей физики [Текст] : [рукоп.] / П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1979. – 1,8 п.л.*

220. Попель, П. С. Электромагнитная индукция [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1979.*

221. Попель, П. С. Оптика [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решение МВ ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1980.*

222. Попель, П. С. Физика атома и атомного ядра [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1980.*

223. Эффективность программированного контроля знаний по физике в вузе [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Материалы совещания-семинара заведующих кафедрами физики вузов Урало-Сибирского региона / Урал. гос. ун-т. – Свердловск : [б. и.], 1980. – С. 64-65.*

224. Попель, П. С. Кинематика [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1981.*

225. Попель, П. С. Кинематика специальной теории относительности [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1981.*

226. Попель, П. С. Динамика материальной точки [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1981.*

227. Попель, П. С. Динамика абсолютно твердого тела [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1981.*

228. Попель, П. С. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1982.*

229. Попель, П. С. Первое начало термодинамики [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1982.*

230. Попель, П. С. Второе начало термодинамики [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1982.*

231. Попель, П. С. Квантовая оптика [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1982.*

232. Попель, П. С. Основы квантовой механики [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1983.*

233. Попель, П. С. Квантовая теория строения атома [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1983.*

234. Попель, П. С. Квантовая теория электронов в металлах [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1983.*

235. Попель, П. С. Физика. Методические указания по изучению курса, записанного на видеомagnetную ленту [Текст] / П. С. Попель, А. В. Михельсон ; Урал. политехн. ин-т. – Свердловск : [б. и.], 1984. *

236. Попель, П. С. Физика атомного ядра [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1984.*

237. Попель, П. С. Конспект проблемной лекции «Тепловое излучение» [Текст] : [рукоп.] / П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1985. – 1,5 п.л.*

238. Попель, П. С. Самоорганизация в неравновесных системах [Текст] : [рукоп. : разраб. лекции для слушателей ФПК] / П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1985. – 1, 5 п.л.*

239. Попель, П. С. Основные понятия математической обработки результатов измерений [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1986.*

240. Попель, П. С. Оценка систематических погрешностей [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. центр. изд-ве). – Свердловск, 1986.*

241. Попель, П. С. Оценка случайной погрешности [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1986.*

242. Попель, П. С. Оценка погрешностей косвенных измерений [Видеозапись] / П. С. Попель // Videотека лекций и практических занятий по общей физике для студентов-заочников – строителей Байкало-Амурской магистрали (решением МВ и ССО СССР приравнены к публ. в центр. изд-ве). – Свердловск, 1986.*

243. Математическая обработка результатов измерений в лаборатории физического практикума [Текст] : учеб.-метод. разраб. для студентов всех видов обучения всех специальностей / Урал. политехн. ин-т ; сост. Е. Д. Плетнева [и др.]. – Свердловск : [б. и.], 1987. – 29 с.

244. Марков, Ю. Н. Решение задач по механике [Текст] : практикум / Ю. Н. Марков, А. А. Батуева, П. С. Попель ; Свердл. гос. пед. ин-т. – Свердловск : [б. и.], 1989.*

245. Попель, П. С. Самоорганизация в неравновесных системах [Текст] : [рукоп. : конспект двух лекций для слушателей ИУУ] / П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1990. – 1,0 п.л.*

246. Попель, П. С. Рабочий план по курсу «Механика» для студентов экспериментальной группы [Текст] : [рукоп.] / П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1991. – 0,2 п.л.*

247. Попель, П. С. Рабочий план по курсу «Молекулярная физика» для студентов экспериментальной группы [Текст] : [рукоп.] / П. С. Попель. – Свердловск : [б. и.], 1991. – 0,2 п.л.*

248. Попель, П. С. Методы ранней профориентации при подготовке учителей физики для классов физико-математического профиля [Текст] / П. С. Попель, Н. И. Разикова // Активизация учебно-познавательной деятельности студентов в процессе их профессиональной подготовки / Абакан. гос. пед. ин-т. – Абакан, 1992. – С. 87.*

249. Попель, П. С. Программа подготовки учителей физики для классов с углубленным изучением физики и математики [Текст] / П. С. Попель, О. А. Чикова // Активизация учебно-познавательной деятельности студентов в процессе их профессиональной подготовки / Абакан. гос. пед. ин-т. – Абакан, 1992. – С. 101.*

250. Попель, П. С. Интегрированный курс общей физики, математики и информатики [Текст] / П. С. Попель, С. П. Довгопол, Г. В. Красноперов // Гуманизация и гуманитаризация педагогического образования : рос.-амер. семинар по проблемам образования, 25-27 мая 1993 г. , г. Екатеринбург : тез. докл. Ком. методологии пед. образования / Урал. гос. пед. ин-т ; отв. за вып. Г. П. Сикорская, Б. М. Игошев. – Екатеринбург, 1993. – С. 33-34.

251. Попель, П. С. Квантовая оптика [Текст] : метод. разраб. по курсу «Общая физика» / П. С. Попель ; Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург : [б. и.], 1993. – 56 с.

252. Концепция регионального отдела дополнительного естественнонаучного образования школьников [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Гуманизация педагогического образования : тез. докл. координац. совещ. ректоров педвузов Урал. региона и конф. преподавателей пед. вузов. Екатеринбург, 17-19 мая 1994 г. / М-во образования Рос. Федерации, Междунар. фонд «Культур. инициатива». – Екатеринбург, 1994. – С. 7-8.*

253. Опыт организации региональной очно-заочной школы цикла «человек-наука-техника» [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Гуманизация педагогического образования : тез. докл. координац. совещ. ректоров педвузов Урал. региона и конф. преподавателей пед. вузов. Екатеринбург, 17-19 мая 1994 г. / М-во образования Рос. Федерации, Междунар. фонд. «Культур. инициатива». – Екатеринбург, 1994. – С. 16-17.*

254. Опыт взаимодействия университетской кафедры общей физики со средними школами [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Физика в системе современного образования : тез. докл. Междунар. конф. , Петрозаводск, 26-30 июня 1995 г. – Петрозаводск, 1995. – С. 120-121.*

255. Попель, П. С. Рабочая программа по специализации «Преподавание физики в классах физико-математического профиля» [Текст] / П. С. Попель, О. А. Чикова // Физика в системе современного образования : тез. докл. Междунар. конф. , Петрозаводск, 26-30 июня 1995 г. – Петрозаводск, 1995. – С. 126.*

256. Разикова, Н. И. Педагогический эксперимент по применению активных форм изучения общей физики на физическом факультете педагогического вуза [Текст] / Н. И. Разикова, П. С. Попель // Физика в системе современного образования : тез. докл. Междунар. конф. , Петрозаводск, 26-30 июня 1995 г. – Петрозаводск, 1995. – С.141-142.*

257. Попель, П. С. Опыт организации международного научного сотрудничества на уровне университетской кафедры естественнонаучного направления [Текст] / П. С. Попель // Россия и Соединенные Штаты: партнеры в высшем образовании : рос.-амер. конф. , Екатеринбург, 14-15 мая 1996 г. / Урал. гос. пед. ун-т, Сев.-Вост. Иллинойс. Ун-т, Чикаго, США. – Екатеринбург, 1996. – С. 5-7.*

258. Попель, П. С. Содержание и методы преподавания естествознания в вузе (по материалам республик. семинара, Омск, 20-24 нояб. 1995 г.) [Текст] / П. С. Попель // Многоуровневое образование / М-во образования, Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург, 1996. – С. 15-22.*

259. Опыт преподавания физико-математических дисциплин в структуре колледж-вуз в УФ СибГУТИ [Текст] / П. С. Попель [и др.] // Школа и вуз: достижения и проблемы непрерывного физического образования : сб. тез. докл. к 1-й всерос. конф. учителей шк. и преподавателей вузов, Екатеринбург, 2000 г. – Екатеринбург, 2000.*

260. Попель, П. С. Вариант наполнения национально-регионального компонента учебного плана при подготовке учителей физики [Текст] / П. С. Попель, В. Е. Сидоров, Л. Д. Сон // Методологические аспекты в профессиональной подготовке учителя физики : тез. докл. XXXIV Зонал. конф. педвузов Урала, Сибири и Дальнего Востока. Нижний Тагил, 18-19 сент. 2001 г. / Нижнетагил. гос. пед. ин-т. – Нижний Тагил, 2001. – С. 86.*

261. Попель, П. С. Электричество и магнетизм [Текст] : учеб. пособие для самостоят. работы студентов / П. С. Попель ; Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург : [б. и.], 2005. – 220 с.

ИЗДАНИЯ НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ

262. Popel, P.S. Metastable colloid states of liquid metal solutions [Text] / P. S. Popel // Gordon Research Conference (August 5-9, 1991, Tilton School, Tilton, New Hampshire). – 1991. – P. 23.*

263. Popel, P. S. Metastable colloid states of liquid metal solutions [Text] / P. S. Popel, V. V. Makeev, O. A. Chikova // Eighth International Conference on Liquid and Amorphous Metals (August 31 – September 4, 1992, Wien, Austria) : Abstracts / Technische Universität. – Wien, 1992. – PB-074.*

264. The influence of melts homogenizing thermal processing on the structure of quickly quenched aluminium alloys [Text] / P. S. Popel [and others] // Eighth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Sendai, Japan, August 22-27, 1993 : Abstracts / The Japan Institute of Metals. – Sendai, 1993. – P. 64.*

265. Automatic measurement of surface tension and density in melts by the sessile drop method [Text] / V. M. Matveev [and others] // High Temperature Capillarity : Proceedings of the First International Conference, Smolenice Castle, Bratislava, Slovakia, May 8-11, 1994 : Abstracts. – Bratislava, 1994. – P. 259-263.*

266. Automatization of surface tension and density measurements by the lying droplet method [Text] / V. M. Matveev [and others] // High Temperature Capillarity : Proceedings of the First International Conference, Smolenice Castle, Bratislava, Slovakia, May 8-11, 1994 : Abstracts. – Bratislava, 1994. – P. 137-138.*

267. Effect of melt temperature on the electrical resistivity and crystallization temperature of Al₉₁La₅Ni₄ and Al₉₁Ce₅Ni₄ amorphous alloys [Text] / V. Manov [and others] // Materials Science and Engineering. – 1994. – A179/A180. – P. 91-96.

268. The forming mechanism of ultradispersed phases in rapidly solidificated aluminium alloys [Text] / I. G. Brodova [and others] // NANO' 94 : 2nd Int. Conf. Nanostruct. Mater. , Stuttgart, Oct. 3-7, 1994 : Programme and Abstr. – Stuttgart, 1994. – P. 209.

269. Metastable colloidal states in binary liquid metallic systems and influence of surface-active elements on their thermal stability [Text] / P. S. Popel [and others] // High Temperature Capillarity : Proceedings of the First International Conference, Smolenice Castle, Bratislava, Slovakia, May 8-11, 1994 : Abstracts. – Bratislava, 1994. – P. 9-10.*

270. Popel, P. S. The influence of surface-active elements additions on the temperature stability of the hereditary microheterogeneity of Al-Sn melts [Text] / P. S. Popel, V. M. Matveev, O. A. Chikova // VIII International Conference on High Temperature Materials Chemistry, Vienna, 4-9 April, 1994. – Vienna, 1994. – P. 161.*

271. Popel, P. S. Metastable microheterogeneity of binary liquid metallic systems (thermodynamic substantiation) [Text] / P. S. Popel, O. A. Chikova, V. V. Makeev // VIII International Conference on High Temperature Materials Chemistry, Vienna, 4-9 April, 1994. – Vienna, 1994. – P. 162.*

272. Viscosimetric study of molten Al-Pb alloys [Text] / O. A. Chikova [and others] // NANO' 94 : 2nd Int. Conf. Nanostruct. Mater., Stuttgart, Oct. 3-7, 1994 : Programme and Abstr. – Stuttgart, 1994. – P. 205.

273. The viscosity investigation of Al-In liquid alloys [Text] / P. S. Popel [and others] // VIII International Conference on High Temperature Materials Chemistry, Vienna, 4-9 April, 1994. – Vienna, 1994. – P. 160.*

274. The amorphous ribbons FeCoB prepared from the different melts [Text] / P. S. Popel [and others] // Abstracts of the Ninth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Chicago, USA, 1995. – Chicago, 1995. – P 125.*

275. Arkhangel'sky E. Some anomalies in density-temperature dependences of FeB melts [Text] / E. Arkhangel'sky, V. Makeev, P. S. Popel // Abstracts of the Ninth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Chicago, USA, 1995. – Chicago, 1995. – P 127.*

276. Homogenising heat treatment on hypermonotectic Al-In and Al-Pb melts [Text] / P. S. Popel [and others] // Abstracts of the Ninth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Chicago, USA, 1995. – Chicago, 1995. – P. 128.*

277. Irreversible changes in Al-Mn melts and their influence on quasicrystal formation [Text] / P. S. Popel [and others] // Fifth International Conference on Quasicrystals, Avignon, France : Book of Abstracts. – Avignon, 1995.*

278. Magnetic susceptibility and the phase diagram of liquid Fe-C alloys [Text] / L. D. Son [and others] // Abstracts of the Ninth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Chicago, USA, 1995. – Chicago, 1995. – P. 129.*

279. Philippov, V. V. Inhomogeneity of sound velocity in liquid monotectic alloys Ga-Pb [Text] / V. V. Philippov, P. S. Popel // 1995 World Congress on Ultrasonics, Berlin, 3-7 September, 1995 : Abstracts. – Berlin, 1995. – P. 14.*

280. Philippov, V. V. Ultrasonic velocity in Ga-Pb liquid alloys [Text] / V. V. Philippov, P. S. Popel // 14-th International Conference on Utilization of Ultrasonic Methods in Condensed Matter, August 30-September 2, Zilina, Slovakia, 1995 : Book of Abstracts. – Zilina, 1995. – P. 32-34.*

281. Popel, P. S. Effect of ultrasonic treatment on microheterogeneity of aluminium alloy melt [Text] / P. S. Popel, G. I. Eskin // 14th International Conference on Utilization of Ultrasonic Methods in Condensed Matter, August 30-September 2, Zilina, Slovakia, 1995 : Book of Abstracts. – Zilina, 1995. – P. 13-15.*

282. Popel, P. S. The influence of surface active additions on the temperature of irreversible changes in Al-Sn melt [Text] / P. S. Popel, V. M. Matveev, O. A. Chikova // Abstracts of Ninth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Chicago, USA, 1995. – Chicago, 1995. – P. 126. *

283. Popel, P. S. Metastable colloidal states of liquid metallic solutions [Text] / P.S. Popel, O. A. Chikova, V. M. Matveev // High Temperature Materials and Processes. – 1995. – V. 14, № 4. – P. 219-234.

284. Sidorov V. Magnetic susceptibility of dilute FeNi alloys [Text] / V. Sidorov, B. Goltjakov, P. Popel // SMM-95 Symposium USA : Book of Abstracts. – P. 77.*

285. Sidorov, V. E. Magnetic susceptibility of iron-based melts [Text] / V. E. Sidorov, P. S. Popel // Abstracts of Ninth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Chicago, USA, 1995. – Chicago, 1995. – P. 130.*

286. Sidorov, V. Viscosity of liquid Fe-Co-B alloys [Text] / V. Sidorov, P. Popel // SMM-95 Symposium USA : Book of Abstracts. – P. 62-63.

287. The influence of melt preparation on properties of Co₂₁Fe₆₄B₁₅ amorphous ribbon [Text] / P. S. Popel [and others] // Ninth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Bratislava, August 25-30, 1996 : Book of Abstracts. – Bratislava, 1996. – P. 188.*

288. The influence of metastable microheterogeneity of hypermonotectic melts on their predisposition to stratification at various cooling rates [Text] / P. S. Popel [and others] // Ninth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Bratislava, August 25-30, 1996 : Book of Abstracts. – Bratislava, 1996. – P. 454.*

289. The phase transitions and phase diagrams for liquid iron-based melts [Text] / V. Sidorov [and others] // Ninth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Bratislava, August 25-30, 1996. : Book of Abstracts. – Bratislava, 1996. – P. 163.*

290. Philippov V. V. Sound velocity and compressibility of Ga-Pb liquid alloys [Text] / V. V. Philippov, P. S. Popel // International Conference on Thermodynamics of Alloys, Marceille, September 2-5, 1996 : Book of Abstracts. – Marceille, 1996. – P. 102.*

291. The physical properties of Fe85B15 alloy in liquid and amorphous states [Text] / P. S. Popel [and others] // Ninth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Bratislava, August 25-30, 1996 : Book of Abstracts. – Bratislava, 1996. – P. 189.*

292. Popel, P. S. Microheterogeneity of liquid metallic solutions and its influence on the structure of rapidly quenched alloys [Text] / P. S. Popel, V. E. Sidorov // Ninth International Conference on rapidly Quenched and Metastable Materials, Bratislava, August 25-30, 1996 : Book of Abstracts. – Bratislava, 1996. – P. 11.*

293. Popel P. S. Thermodynamic substantiation of metastable microheterogeneity of liquid alloys [Text] / P. S. Popel // International Conference on Thermodynamics of Alloys, Marceille, September 2-5, 1996 : Book of Abstracts. – Marceille, 1996. – P. 103.*

294. Filippov, V. V. Sound velocity and compressibility of Ga-Pb liquid alloys [Text] / V. V. Filippov, P. S. Popel // Journal Chim. Phys. – 1997. – № 94. – P. 1152-1158.

295. Influence of the production conditions on the microstructure of NiP metallic glasses studied by SANS [Text] / V. Sidorov [and others] // Abstracts of Symposium de Societe Francaise de Metallurgie et de Materiaux, Paris, France, 1997. – Paris, 1997. – P. 134-136.*

296. Influence of the production conditions on the structure and mechanical properties of Fe based metallic glasses [Text] / M. Dahlborg [and others] // Abstracts of Symposium de Societe Francaise de Materiaux, Paris, France, 1997. – Paris, 1997. – P. 134-136.*

297. Phase transitions and phase diagrams for liquid iron-based melts [Text] / V. Sidorov [and others] // Materials Science and Engineering. – 1997. – A226-228. – P. 317-320.

298. Popel, P. S. Gas-saturated metallic melts as Nanodispersed foams [Text] / P. S. Popel, S. N. Kuzin // High Temperature Capillarity : Second International Conference, Cracow, Poland, 29 June – 2 July, 1997 : Abstracts. – Cracow, 1997. – P. 56-57.*

299. Popel, P. S. Microheterogeneity of liquid metallic solutions and its influence on the structure and properties of rapidly quenched alloys [Text] / P. S. Popel, V. E. Sidorov // Materials Science and Engineering. – 1997. – A226-228. – P. 237-244.

300. The device for measurement of surface tension, density and viscosity of high temperature melts [Text] / L. Son [and others] // High Temperature Capillarity : Third International Conference, Kurashiki, Japan, 19-22 November, 2000. – Osaka, 2000. –P. 121-122.*

301. Physical properties of some iron based alloys in liquid and amorphous states [Text] / V. E. Sidorov [and others] // Journal of Materials Science. – 2000. – V. 35, № 9. – P. 2255-2262.

302. Structure and properties of some glass-forming liquid alloys [Text] / U. Dahlborg [and others] // European Physical Journal B. – 2000. – V. 14, № 4. – P. 639-648.

303. Structure and properties of the eutectic Sn-Pb liquid alloy [Text] / U. Dahlborg [and others] // Эвтектика -5 : науч. тр. междунар. конф. , Днепропетровск, Украина, 12-14 июня 2000 г. – Днепропетровск, 2000. – С. 62-64.*

304. Disperse structure forming in rapidly quenched Al-Hf alloy [Text] / I. Brodova [and others] // Materials Science and Engineering. – 2001. – A304-306. – P. 544-547.

305. Filippov, V. Investigation of phase separation in liquid Ga-Pb alloys by acoustic technique [Text] / V. Filippov, P. Popel // 6th International School-Conference “Phase Diagrams in Materials Science”, Kyiv, Ukraine, 14-20 October 2001. – Kyiv, 2001. – P. 29.*

306. Heat treatment of iron based melts before quenching [Text] / V. Sidorov [and others] // Materials Science and Engineering. – 2001. – A304-306. – P. 480-486.

307. Influence of the treatment of melt on the properties of amorphous materials: ribbons, bulks and glass coated microwires [Text] / V. Manov [and others] // Materials Science and Engineering. – 2001. – A304-306. – P. 54-60.

308. Influence of the melt on the structure and mechanical behavior of metallic glass ribbons [Text] / M. Calvo-Dahlborg [and others] // Journal de Physique IV. France. – 2001. – V. 11. – P. 41-49.

309. The description of metal-nonmetal transitions in certain liquids [Text] / L. Son [and others] // Теплофизические свойства веществ (жидкие металлы и сплавы) : тез. докл. междунар. семинара, Нальчик, 11-15 июня 2001 г. / Кабард.-Балкар. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова. – Нальчик, 2001. – С. 60.*

310. Son, L. The calculation of surface tension in sessile drop method [Text] / L. Son, P. Popel // Теплофизические свойства веществ (жидкие металлы и сплавы) : тез. докл. междунар. семинара, Нальчик, 11-15 июня 2001 г. / Кабард.-Балкар. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова. – Нальчик, 2001. – С. 59.*

311. Brodova, I. G. Liquid metal processing: application to aluminium alloy production [Text] / I. G. Brodova, P. S. Popel, G. I. Eskin. – London and New York : Taylor&Francis, 2002. – V. 1. – 269 p.*

312. Investigation of the miscibility gap in liquid Pb-Ga alloys using viscometric, resistometric and acoustic measurements [Text] / Yu. Plevachuk [and others] // Thermodynamics of Alloys : the 6th International Conference, Rome, Italy, September 2002 : Abstracts. – Rome, 2002. – P. 134.*

313. Investigation of the miscibility gap region in liquid Ga-Pb alloys [Text] / Y. Plevachuk [and others] // Zeitschrift fur Metallkunde. – 2003. – V. 94, № 9. – P. 1034-1039.

314. The microstructure of eutectic Sn-Pb melts studied by small angle neutron scattering [Text] / M. Calvo-Dahlborg [and others] // Евтектика VI : науч. тр. междунар. конф., Запорожье, Украина, 23-26 сент. 2003 г. / Нац. металлург. акад. Украины. – Запорожье, 2003. – С. 84-89. *

315. Brodova, I. G. Liquid metal processing: application to aluminium alloy production [Text] / I. G. Brodova, P. S. Popel, G. L. Eskin. – London and New York : Gordon and Breach Science Publisher, 2004. – 269 p.*

316. Filippov, V. V. Acoustic method of metallic melts microheterogeneity investigation [Text] / V. V. Filippov, P. S. Popel // TOFA 2004 : Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys : Book of Abstracts & Program, Vienna, Austria, September 12-17, 2004. – Vienna, 2004. – P. 18.*

317. Filippov, V. Investigation of kinetics of Ga-Pb melt separation using acoustic method [Text] / V. Filippov, D. Yagodin, P. Popel // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004 : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – F01.*

318. Filippov, V. Investigation of microheterogeneity in Ga-Pb melts using acoustic method [Text] / V. Filippov, P. Popel // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004 : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – F02.*

319. Improvement of the quality of Pd₈₂Si₁₈ amorphous ribbons by heat treatment of the melt before quench [Text] / C. M. Bao [and others] // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004. : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – B05.*

320. Investigation of metastable microheterogeneity of Ga-Pb and Ga-Pb-Bi melts using viscometry [Text] / T. Kolobova // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004. : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – K022.*

321. Kolobova, T. D. Viscosity of liquid Ga-Pb alloys [Text] / T. D. Kolobova, O. A. Chikova, P. S. Popel // Russian Metallurgy (Metally). – 2004. – № 6. – P. 535-537.

322. Physical properties of liquid Pd-18at.%Si alloy [Text] / G. Sivkov [and others] // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004 : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – C02.*

323. Popel, P. Metastable microheterogeneity of melts in systems with eutectics and monotectics [Text] / P. Popel // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004 : Abstract Book and Programme. – Nancy, 2004. – P. 18.*

324. Sidorov, V. E. Impurities effects in liquid metals and alloys [Text] / V. E. Sidorov, P. S. Popel // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004 : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – S020.*

325. Small angle neutron scattering from the eutectic SnPb melt [Text] / M. Calvo-Dahlborg [and others] // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004 : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – C02.*

326. Superparamagnetic behavior of rapidly quenched Ni₈₁P₁₉alloys [Text] / V. E. Sidorov [and others] // Twelfth International Conference on Liquid and Amorphous Metals, Metz, France, 11-16 July 2004 : Abstract Book & Programme. – Nancy, 2004. – S021.*

327. Temperature dependence of surface tension, density and ultrasound velocity of the eutectic Bi-44.6wt%Pb melt [Text] / D. Jagodin [and others] // Fourth International Conference “High Temperature Capillarity HTC-2004, March 31 – April 3, 2004, Sanremo, Italy / Institute for Energetics and Interphases, National Research Council. – Genova, 2004. – P 111.*

328. Density and ultrasound velocity of some pure metals in liquid state [Text] / P. S. Popel [and others] // 17th European Conference on Thermophysical Properties. September 5-8, Bratislava, Slovakia : Book of Abstracts. – Bratislava, 2005. – P. 242.*

329. Temperature dependences of Pd-Si alloys both in liquid and solid states [Text] / G. Sivkov [and others] // 17th European Conference on Thermophysical Properties. September 5-8, Bratislava, Slovakia : Book of Abstracts. – Bratislava, 2005. – P. 248.*

330. Microheterogeneity of Pd₈₂Si₁₈ alloys both in liquid and amorphous states [Text] / G. Sivkov [and others] // The 12th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials, August 21-26, 2005, Jeju, Korea : Program and Abstract. – Jeju, 2005. – P. 219.*

331. Microheterogeneity of some quasicrystal forming alloys in liquid state [Text] / P. Popel [and others] // 9-th International Conference on Quasicrystals, May 22-26, 2005, Ames, Iowa, USA / Iowa State University. – Ames, 2005.*

332. Monotectic systems Ga-X (X-Pb, Tl, Cd) as perspective metastable materials [Text] / A. Rjabina [and others] // The 12th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials, August 21-26, 2005, Jeju, Korea. – Jeju, 2005. – P. 167.*

333. Popel, P. Integration of learning activity and scientific work of students specialized in physics teaching [Text] / P. Popel, V. Sidorov // Contemporary Aspects of Higher Education : Russian-Israeli Scientific Seminar / College of Samaria, Ariel September, 2005. – Israel, 2005. – P. 75-77.*

334. Study of Pd-Si alloys density by means of penetrating γ -radiation [Text] / G. Sivkov [and others] // The 12th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials, August 21-26, 2005, Jeju, Korea. – Jeju, 2005. - P. 218.*

335. Temperature dependence of density and ultrasound velocity of the eutectic Bi-44.6 wt. %Pb melt [Text] / D. Yagodin [and others] // Journal of Materials Science. – 2005. – V. 40. – P. 2259-2261.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ, РЕДАКТОРОВ, СОСТАВИТЕЛЕЙ

Абатуров И. С.	199
Архангельский Е. Л.	35, 37, 42, 46, 54, 55, 56, 61, 64, 70, 73, 76, 77, 83, 89, 94, 101, 105, 121, 150
Базин Ю. А.	22, 33, 36, 39, 40, 41, 42, 45, 79
Байдаков В. Г.	9
Баннх О. А.	94, 96
Бао С.	195
Барахвостова Т. А.	143
Барбин Н. М.	208
Барышев Е. Е.	38, 40, 83
Батгуева А. А.	244
Баум Б. А.	11, 12, 13, 17, 19, 20, 28, 31, 35, 40, 43, 45, 48, 51, 55, 58, 65, 76, 77, 81, 82, 83, 89, 92
Башлыков Д. В.	152
Бескачко В. П.	113, 114
Бирюков Я. П.	186
Бондарева Е. В.	93
Боришанский В. М.	1
Боровский О. Б.	12, 14
Боюр С. Д.	70
Бродова И. Г.	72, 81, 87, 90, 92, 107, 111, 118, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 130, 133, 134, 136, 140, 143, 146, 147, 149, 152, 153, 159, 165, 166, 173, 181, 208
Булатов М. А.	43
Булдер П. И.	52
Быков В. А.	195, 207
Валишев М. Г.	68
Ватолин Н. А.	208
Верещагин А. Ю.	135, 138, 140
Волков В. Г.	33

Володин С. А.	184, 187, 195
Воронцов Б. С.	196
Вьюхин В. В.	42, 160
Галашев А. Е.	50, 52
Гапека Т. М.	13
Гарин А. Д.	69
Гельд П. В.	46
Гельчинский Б. Р.	11, 191, 192, 193, 194, 195
Голубев С. В.	127
Гольдберг Х. И.	223
Гольдин А. М.	254
Гольтяков Б. П.	74, 91
Горнов О. А.	195
Горшков С. С.	188
Гофман А. Г.	64
Грушевский К. И.	207
Гудов А. Г.	152
Гулин Л. В.	212, 223
Гущин В. С.	70
Дальборг М.	151
Дальборг У.	151, 167, 168, 171, 178, 181, 195
Демин С. Е.	49, 60, 67, 68, 80
Демина Е. Л.	46, 48, 49, 51, 60, 66, 67, 76, 77, 80, 81, 90, 105
Довгопол А. С.	169
Довгопол С. П.	250
Домашников Б. П.	22, 23, 25, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 45, 58, 71, 75, 79, 108, 129
Дугай П.	157, 160
Емельянов А. В.	36
Ермаков А. В.	140
Есин В. О.	87, 90, 92, 123, 124
Есин Ю. О.	67, 68, 72
Ефанов А. Д.	178, 181
Житков В. В.	152
Закаречкин Е. М.	33

Замятин В. М.	22, 30, 32, 36, 39, 40, 41, 45, 79, 87, 92, 93, 107, 109, 146
Зеленский В. Н.	143
Зрелова Р. А.	116, 118, 119, 120, 121, 122
Зубарев Г. И.	176
Зязев В. Л.	176
Игошев Б. М.	250
Игошин И. Н.	42
Ильиных Н. И.	190
Исмагилов В. С.	69, 81
Кальво-Дальборг М.	167, 168, 171, 178, 181, 195
Карбовский И. Р.	109
Кечина В. А.	180
Киселев А. И.	192
Киташев А. А.	22
Клименков Е. А.	28
Коваленко Л. В.	82
Ковнеристый Ю. К.	47
Козлов Ф. А.	178, 181
Колобова Т. Д.	198, 204
Колотухин Э. В.	83, 88, 89
Коновалов В. А.	22, 23, 26, 27, 38, 39, 40, 55, 58
Кононенко В. И.	43, 127, 175, 177, 192, 205
Константинова Н. Ю.	206
Конкевич В. Ю.	107
Конюкова А. В.	189
Коржавина О. А.	87, 93, 94, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 107, 111, 123, 124, 125, 127, 128, 129
Коровин Ю. И.	108
Корчемкина Н. В.	190
Коршунов И. П.	72, 92, 122, 123, 124
Косилов Н. С.	11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 26, 28, 31
Которов Н. П.	254
Кофанов С. А.	174, 182, 183, 195, 197

Красноперов Г. В.	250
Крашанинин В. А.	190
Кузин С.Н.	95, 98, 104, 110, 114, 117, 145, 148
Кулешова Е. А.	83
Куликова Т. В.	190
Кулиничев Г. П.	69
Курочкина Н. П.	252, 253, 254
Кутателадзе С. С.	26
Кушнир М. Н.	13, 16, 25
Ладыгин С. Н.	192, 205
Лазуткин В. Н.	47
Ланцман П. Ш.	33
Ларионов В. Н.	83
Лебедева Т. И.	123
Ли Пы-цзе	199
Лившиц В. Б.	158
Макеев В. В.	61, 70, 73, 96, 97, 98, 105, 106, 110, 115, 121, 126, 134, 135, 137, 138, 141, 142, 144, 146, 148, 150
Маликов Ю. К.	8
Манов В. П.	52, 53, 164, 167
Манухин А. Б.	52, 53
Марков Ю. Н.	243, 244
Матвеев В. М.	131, 138, 139, 142, 143, 146, 155, 156
Махнев Е. С.	13, 16
Медведев Б. А.	70
Меркулов Е. Н.	12, 14
Минина Е. А.	259
Миронов Н. С.	108
Митин Б. С.	154
Михайлова Т. Н.	164
Михельсон А. В.	235, 243
Мозговой А. Г.	187, 200, 203
Моисеев А. И.	90, 92, 130
Мокеева Л. В.	93, 103, 119, 135

Молоканов В. В.	164, 167
Мушников В. С.	16, 29, 32, 36, 38, 58, 109
Найдич Ю. В.	31
Насыров Я. А.	30, 36, 39
Никитин В. И.	33, 38, 62, 69, 71, 72, 74, 81, 109, 116, 118, 120, 128, 138, 140, 141, 142, 143, 145, 162
Никонова Л. М.	254
Новиков Е. В.	8
Овчинников В. А.	243
Осинцев О. Е.	107
Павлов В. А.	26, 29, 35, 36, 37, 38, 39, 54, 55, 56, 58, 62, 75
Павлов П. А.	1, 3, 6, 7, 9, 10
Парамонов А. М.	62, 69, 71, 109, 116, 118, 119, 120, 121, 122
Пастухов Э. А.	59, 60
Переведенцев В. В.	120
Перепечко Н. Ф.	143
Петржик М. И.	164
Петрова Л. Н.	243
Петрушевский М. С.	17, 19, 93, 95, 104, 114
Петухов С. А.	154
Плетнева Е. Д.	243
Плеханов С. А.	110
Повзнер А. А.	184
Поленц И. В.	81, 92, 111, 118, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 130, 133, 136, 143, 147, 149, 152, 153, 159
Попель С. И.	62, 83
Поротов А. В.	27
Преснякова Е. Л.	37, 43, 44, 47, 54, 56
Прохоренко В. Я.	91
Пужайло Л. П.	154
Пустильник И. Г.	252
Разикова Н. И.	161, 248, 254, 256
Распопова Г. А.	34, 37, 42

Рожицына Е. В.	103, 159, 161, 162, 163, 166, 173
Руденко В. К.	140
Рудницкая Т. Г.	243
Русаков Г. М.	185
Рыженко Б. В.	70
Рябина А. В.	175, 189, 192, 205
Савельев В. В.	93
Садовская Е. Ю.	185, 189, 190
Садыкова Р. Ш.	253
Сергеев Г. Т.	1
Серов М. М.	154
Сивков Г. М.	184, 187, 195, 200, 202, 203, 206, 207
Сидоренко Ф. А.	223
Сидоров В. Е.	34, 42, 74, 91, 151, 152, 155, 157, 158, 160, 164, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 178, 179, 180, 181, 185, 189, 190, 195, 196, 200, 203, 206, 207, 259, 260
Сикорская Г. П.	250
Силаев П. Н.	32
Синицын Е. Н.	3
Скрипов В. П.	1, 3, 7, 10
Сон Л. Д.	158, 167, 172, 178, 179, 180, 185, 186, 190, 204, 260
Сорделет Д.	195
Степанов А. Н.	109
Субботин Е. А.	259
Суханова Т. Д.	153, 165
Раскостов В. Н.	11, 12, 14, 15
Русаков Г. М.	185
Таран Ю. Н.	29, 30, 63, 64
Тарарышкин В. И.	107
Тихомиров Ю. Г.	61, 73, 92
Топчий А. Л.	92, 93
Трубин Л. Н.	93

Тутынина О. И.	185
Тягунов Г. В.	11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 28, 55, 76, 82, 89
Фалалеева Н. С.	186
Федоров В. М.	107, 123
Федорова Л. В.	107
Филатова Л. А.	212, 223
Филиппов В. В.	193, 194, 206
Финаев Ю. А.	1
Фролов В. Д.	154
Хасин Г. А.	82
Хейфец К. О.	131
Цепелев В. С.	70, 88
Чернобородова С. В.	152, 155, 160
Чикова О. А.	110, 115, 116, 118, 119, 122, 130, 133, 134, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 146, 148, 149, 153, 156, 159, 161, 162, 163, 165, 166, 173, 174, 176, 182, 183, 188, 197, 198, 204, 249, 252, 254, 255
Чиненова И. С.	162
Чистяков Б. Ю.	252, 253
Чураков В. В.	22, 23, 26
Чуркин В. К.	2
Швец П.	155, 157, 160
Шевченко В. Г.	175, 189, 205
Шейнкман А. Г.	7
Шелкова Н. Е.	144
Шмаков Ю. В.	107
Штернер С. Р.	10
Шубина Т. Б.	103, 127
Шуняев К. Ю.	190
Щербаков Ю. М.	52
Юньшев В. К.	32
Ягодин Д. А.	184, 194, 195, 196, 200, 202, 203, 206, 207
Якушев О. С.	70

Яничкович Д.

151, 155, 157, 160

**УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ, РЕДАКТОРОВ, СОСТАВИТЕЛЕЙ
ПУБЛИКАЦИЙ НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ**

Arkhangelsky E.	275
Bao C. M.	319, 322, 330, 334
Bashlikov D. V.	268, 304
Bengus V. Z.	308
Benmore C.	319
Besser M.	319
Brodova I. G.	264, 268, 272, 273, 276, 277, 288, 304, 311, 315, 331
Brook-Levinson E.	307
Bykov V.	322
Calvo-Dahlborg M.	301, 302, 303, 306, 307, 308, 314, 319, 322, 325, 326, 330, 334
Chernoborodova S.	277, 287, 291, 301
Chikova O. A.	263, 264, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 288, 320, 321, 331
Dahlborg M.	287, 291, 295, 296
Dahlborg U.	287, 291, 295, 296, 301, 302, 303, 306, 307, 308, 314, 319, 322, 325, 326, 330, 334
Dobrjak V.	300
Dovgopol A. S.	326
Duhaj P.	287, 291
Eskin G. I.	281, 311, 315
Goltjakov B.	284
Gornov O.	322
Grushevsky K.	331
Haeussler F.	308
Haug J.	319
Jagodin D.	329, 334
Janickovic D.	274, 287, 291

Katkov N.	309
Kheifets K. O.	265, 266
Kofanov S.	322, 330
Kolobova T. D.	320, 321
Kononenko V.	312, 313
Kramer M. J.	319, 330
Kuzin S. N.	298
Kurichenko A.	300
Livshitz V.	287, 291
Makeev V. V.	263, 269, 271, 275
Malyshev L.	289, 297
Manov V.	267, 300, 304, 306, 307
Manukhin A.	304
Matveev V. M.	265, 266, 269, 270, 282, 283
Molokanov V.	307
Mozgovoj A.	327, 328, 335
Nehoroshev V.	300
Philippov V. V.	265, 266, 279, 280, 290, 294, 305, 312, 313, 316, 317, 318
Plevachuk Yu.	312, 313
Polents I. V.	264, 268, 272, 273, 276, 277, 287, 288, 291
Rjabina A.	312, 313
Rozhicyna E.	304
Rubshtein A.	267
Ruppert J. M.	308
Rusakov G. M.	278, 309
Sidorov V.	274, 278, 284, 285, 286, 287, 289, 291, 292, 295, 296, 297, 299, 300, 301, 302, 303, 306, 307, 308, 309, 312, 313, 314, 319, 322, 324, 325, 326, 328, 329, 330, 331, 333
Siewienie J.	319
Sivkov G.	319, 322, 327, 328, 329, 330, 334, 335
Sklyarchuk V.	313

Son L. D.	278, 288, 289, 297, 300, 307, 309, 310, 320, 330, 334
Sordelet D. J.	319, 322, 334
Sukhanova T. D.	272, 273, 276, 288, 330
Svalov A.	300
Svec P.	274, 287, 291
Tabachnikova E. D.	308
Tarakanov Y.	307
Vereshagin A.	267
Volodin S.	322, 327, 330, 335
Voronel A.	267
Xu M.	319
Yagodin D.	317, 319, 322, 327, 328, 330, 335

ПЕТР СТАНИСЛАВОВИЧ ПОПЕЛЬ

Библиографический указатель трудов за 1972 — 2005 гг.

Составитель

Антошина Татьяна Сергеевна

Оригинал-макет Н. Б. Блимготовой

Подписано в печать 30.10.2006. Формат 60x84¹ / 16/

Бумага для множ. ап. Гарнитура «Times»

Печать на ризографе. Усл. печ. л. 4,37 Уч.-изд. л. 2,63

Тираж 100 экз. Заказ

Оригинал макет отпечатан в

Уральском государственном педагогическом университете

620017 г. Екатеринбург, просп. Космонавтов, 26

E-mail: lib_uspu @ mail. ru

libr-inform@uspu.ru