

**Попель Петр Станиславович,
профессор, доктор физико-математических наук,
профессор кафедры физики и математического моделирования
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный педагогический университет».
Список опубликованных статей за 2010 – 2014 г.г.**

**1. ОБЪЕМНЫЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ МЕДЬ-АЛЮМИНИЙ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 1400 °С**

**Курочкин А.Р., Попель П.С., Ягодин Д.А., Борисенко А.В.
Теплофизика и аэромеханика. 2013. Т. 20. № 4. С. 417-426.**

**2. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ ЖИДКИХ ГАЛЛИЯ,
ИНДИЯ И ИХ ВЗАИМНЫХ РАСТВОРОВ**

**Гузачев М.А., Константинова Н.Ю., Попель П.С., Мозговой А.Г.
Расплавы. 2013. № 1. С. 61-67.**

**3. ПЛОТНОСТЬ СПЛАВОВ МЕДЬ–АЛЮМИНИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО
1400°С ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ГАММА-МЕТОДОМ**

**Курочкин А.Р., Попель П.С., Ягодин Д.А., Борисенко А.В., Охапкин А.В.
Теплофизика высоких температур. 2013. Т. 51. № 2. С. 224.**

**4. ЭФФЕКТ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ В ЖИДКО-
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯХ АЭС**

**Попель П.С., Борисенко А.В., Гузачев М.А., Ягодин Д.А., Константинова Н.Ю.
Металлургия машиностроения. 2013. № 3. С. 009-013.**

5. КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ СВИНЕЦ-ОЛОВО

**Гузачев М.А., Попель П.С., Мозговой А.Г.
Расплавы. 2012. № 5. С. 62-69.**

**6. КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ РАСПЛАВОВ Mg-AL В ОБЛАСТИ,
БОГАТОЙ МАГНИЕМ**

**Гуанбао М., Охапкин А.В., Константинова Н.Ю., Сабирзянов А.А., Попель П.С.,
Пыцзе Л.
Расплавы. 2012. № 4. С. 74-82.**

7. ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ НА КАФЕДРЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Попель П.С., Сидоров В.Е.

Педагогическое образование в России. 2012. № 6. С. 109-111.

8. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ ЖИДКИХ ВИСМУТА, СВИНЦА И ИХ ВЗАИМНЫХ РАСТВОРОВ

Гузачев М.А., Константинова Н.Ю., Попель П.С., Мозговой А.Г.

Теплофизика и аэромеханика. 2011. Т. 18. № 3. С. 485-491.

9. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ УЛЬТРАЗВУКА В ЖИДКИХ ВИСМУТЕ, СВИНЦЕ И ИХ СПЛАВАХ

Борисенко А.В., Ягодин Д.А., Филиппов В.В., Попель П.С., Мозговой А.Г.

Расплавы. 2011. № 6. С. 62-71.

10. ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ БЕССВИНЦОВЫХ ПРИПОЕВ SN-AG-CU В ЖИДКОМ И ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ

Рожицина Е.В., Грюнер С., Хойер В., Сидоров В.Е., Попель П.С., Мудрый С.И., Плевачук Ю.А.

Расплавы. 2011. № 2. С. 81-87.

11. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПАРЕНИЯ РАСПЛАВОВ РВ + ВІ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДАВЛЕНИЯХ

Терентьев Д.И., Барбин Н.М., Борисенко А.В., Алексеев С.Г., Попель П.С.

Химическая физика и мезоскопия. 2011. Т. 13. № 3. С. 350-355.

12. RELATIONSHIP BETWEEN LIQUID STRUCTURE AND PROPERTY I - KINEMATIC VISCOSITY OF MAGNESIUM MELT AND ITS RELATIONSHIP WITH THE MICROSTRUCTURE

Mi G.-B., Li P.-J., Ochapkin A.V., Konstantinova N.Yu., Sabirzianov A.A., Popel P.S.

Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica. 2011. Т. 60. № 4. С. 046601.

13. RELATIONSHIP BETWEEN LIQUID STRUCTURE AND PROPERTY II - KINEMATIC VISCOSITY OF MG-9AL MELT AND ITS RELATIONSHIP WITH THE MICROSTRUCTURE

Mi G.-B., Li P.-J., Ochapkin A.V., Konstantinova N.Yu., Sabirzianov A.A., Popel P.S.

Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica. 2011. Т. 60. № 5. С. 056601.

14. METASTABLE MICRONHETEROGENEITY OF MELTS IN THE GA-BI SYSTEM WITH LIMITED SOLUBILITY OF COMPONENTS IN LIQUID STATE

Yagodin D., Popel P., Filippov V.

Journal of Materials Science. 2010. T. 45. № 8. C. 2035-2041.

15. ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ЧИСТОГО ОЛОВА И ЭВТЕКТИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ SN-AG, SN-CU, SN-AG-CU

Рожицина Е.В., Грюнер С., Кабан И., Хойер В., Сидоров В.Е., Попель П.С.

Расплавы. 2010. № 2. С. 26-31.

16. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ЗВУКА В РАСПЛАВЛЕННЫХ СВИНЦЕ, ВИСМУТЕ И ИХ ВЗАИМНОМ ЭВТЕКТИЧЕСКОМ СПЛАВЕ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Попель П.С., Ягодин Д.А., Мозговой А.Г., Покрасин М.А.

Теплофизика высоких температур. 2010. Т. 48. № 2. С. 198-205.

17. О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАСЛЕДСТВЕННУЮ МИКРОГЕТЕРОГЕННОСТЬ РАСПЛАВОВ

Попель П.С., Чикова О.А., Бродова И.Г.

Металлургия машиностроения. 2010. № 2. С. 12-15.

18. EET RESEARCH ON MELT STRUCTURAL INFORMATION OF MAGNESIUM ALLOY

Mi G., Li P., He L., Popyel P.S.

Xiyu Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering. 2010. T. 39. № 11. С. 1881-1887.

19. STRUCTURE AND PROPERTY OF METAL MELT III-RELATIONSHIP BETWEEN KINEMATIC VISCOSITY AND SIZE OF ATOMIC CLUSTERS

Mi G., Li P., He L., Popel P.S., Konstantinova N.Yu.

Science China: Physics, Mechanics and Astronomy. 2010. T. 53. № 11. С. 2054-2058.