

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2
2013

*Установка по переработке отходов
производства литья*



Известия высших учебных заведений ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Журнал издается с 1958 г.

Выходит 6 раз в год

2 2013

Учредители

Национальный исследовательский
технологический университет «МИСиС»
ЗАО «Калвис» (издатель)

Главный редактор

Е.А. Левашов

Заместитель главного редактора

Н.Н. Ракова

Редакционная коллегия

Э.В. Адамов, М.И. Алкацев, А.П. Амосов,
В.А. Арутюнов, В.П. Быстров, Г.М. Вольдман,
С.П. Галкин, Б.Е. Горячев, В.М. Денисов,
Д.В. Дробот, Ю.П. Зайков, В.С. Золоторевский,
А.А. Ильин, С.В. Карелов, В.А. Лебедев,
В.Ю. Лопатин, В.В. Мальцев, А.С. Медведев,
Г.Г. Минеев, С.С. Набойченко, М.В. Пикунов,
П.В. Поляков, В.Н. Рычков, З.Г. Салихов,
Г.С. Сборщиков, В.М. Сизяков, Л.С. Стрижко,
В.П. Тарасов, А.Н. Федоров, А.М. Чекмарев,
Д.В. Штанский, J.W. McCloskey (США),
Н.А. Оуе (Норвегия), D. Sadoway (США),
R. Steinhart (Германия), M. Verhaege (Бельгия),
A.I. Zouboulis (Греция)

Ведущий редактор

А.А. Кудинова

Дизайн и верстка

Е.А. Легкая

Журнал включен в систему РИНЦ и перечень ВАК
периодических научно-технических изданий,
рекомендуемых для публикации
диссертаций на соискание ученой степени,
а также переводится американским
издательством «Аллертон Пресс»

Адрес: 119049, Москва, В-49, Ленинский пр-т, 4
МИСиС, редакция журнала «Известия вузов.
Цветная металлургия»

Тел. / факс: (495) 638-45-35

Интернет: <http://www.nmt.msisa.ru>
<http://www.kalvis.ru>

E-mail: izv.vuz@msis.ru

Свидетельство о регистрации № 015842
от 13.03.1997 г. Перерегистрация 30.12.2005 г.
ПИ № ФС77-22637

Сдано в набор 15.03.2013 г.

Подписано в печать 15.04.2013 г.

Отпечатано в типографии ИД ООО «Роликс»



© МИСиС, ЗАО «Калвис», 2000 г.

© «Известия высших учебных заведений.
Цветная металлургия», МИСиС,
ЗАО «Калвис», 2000 г.

© «Известия высших учебных заведений.
Цветная металлургия», 2013 г.

Металлургия цветных металлов

**3 Першин П.С., Катаев А.А., Шуров Н.И., Архипов П.А.,
Зайков Ю.П.**

Скорость растворения оксида свинца (II)
в эквимольном расплаве $KCl-PbCl_2$

**8 Володин В.Н., Храпунов В.Е., Бурабаева Н.М.,
Рузахунова Г.С., Марки И.А.**

Испарение кадмия из расплавов с кристаллизацией примесей

Металлургия редких и благородных металлов

**14 Чиркст Д.Э., Черемисина Е.А., Черемисина О.В.,
Пономарева М.А.**

Сорбция галлия из щелочных растворов на анионитах

Литейное производство

22 Баженов В.Е., Пикунов М.В.

О внутрикристаллитной ликвации
в тройных сплавах – твердых растворах

28 Константинов А.Н., Чикова О.А., Никитин К.В.

Способ получения слитков припоя А34 на основе изучения
связи строения и свойств жидкого и твердого металла

**33 Игнатьев И.Э., Пастухов Э.А., Бодрова Л.Е., Игнатьева Е.В.,
Гойда Э.Ю.**

Особенности метода низкочастотной обработки расплавов

Обработка металлов давлением

39 Лопатин Н.В., Галкин С.П.

Влияние комбинированной прокатки на структуру
и свойства прутков титана ВТ1-0

46 Константинов И.Л., Губанов И.Ю., Горохов Ю.В.

Компьютерное моделирование технологического процесса
изотермической штамповки сложнопрофильных панелей
из алюминиевых сплавов

Металловедение и термическая обработка

50 Белов Н.А., Алабин А.Н., Яковлев А.А.

Влияние температуры отжига на фазовый состав
литого сплава $Al-0,55 \text{ мас.}\% \text{ Zr}$

55 Мыльников В.В., Шетулов Д.И., Чернышов Е.А.

Исследование повреждаемости поверхности чистых металлов
с учетом частоты циклического нагружения

Коррозия и защита металлов

60 Обидов З.Р., Амонова А.В., Ганшев И.Н.

Влияние pH среды на анодное поведение сплава $Zn-55Al$
легированного скандием

