

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

П
ИЗЗ

ISSN 0021-3438

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

6
2013



Известия высших учебных заведений ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Журнал издается с 1958 г.

Выходит 6 раз в год

6 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. Steinhardt (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 15.11.2013 г.

Подписано в печать 12.12.2013 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 **Ковров В.А., Храмов А.П., Зайков Ю.П., Чумарёв В.М., Селиванов Е.Н.**
Анодное поведение композита NiO-Fe₂O₃-Cr₂O₃-Cu при низкотемпературном электролизе алюминия

Литейное производство

- 9 **Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Фадеев А.В.**
Использование программы ProCast для моделирования процесса получения отливков из сплава TiAl-3Ti на основе алюминидов титана литьем в керамические формы
- 14 **Зайцев А.К., Светлов И.Л., Фоломейкин Ю.И., Родин А.О., Бокштейн Б.С.**
Термодинамическое моделирование взаимодействия Y₂O₃ с расплавами на основе Nb-Si

Обработка металлов давлением

- 19 **Трофимов В.Н., Кузнецова Т.В., Анищук Д.С., Есенева А.В., Штуца М.Г.**
Об оптимальной геометрии канала волочильного инструмента при деформировании биметаллических композитов

Металловедение и термическая обработка

- 23 **Чурюмов А.Ю., Базлов А.И., Царьков А.А., Стародуб К.Ф., Лузгин Д.В.**
Исследование и моделирование процессов кристаллизации объемных металлических стекол на основе циркония
- 27 **Белов Н.А., Самошина М.Е.**
Влияние температуры термообработки на микроструктуру и фазовый состав отливок β-затвердевающего сплава типа TiAl-Nb-Mo
- 35 **Логинюв Ю.Н., Илларионов А.Г.**
Неравномерность структуры прессованных труб из алюминиевого сплава AlMg6
- 41 **Арисова В.Н., Трыков Ю.П., Пономарева И.А., Мирошникова Е.В.**
Структурные изменения алюмомagneзиевого композита, полученного сваркой взрывом, после изгиба и термообработки

Порошковые материалы и покрытия

- 45 **Иванов Ю.Ф., Кобзарева Т.Ю., Райков С.В., Громов В.Е., Соскова Н.А., Будовских Е.А.**
Модификация поверхности сплава ВТ6 плазмой электрического взрыва проводящего материала и облучением электронным лучком
- 49 **Рева В.П., Онищенко Д.В.**
Механохимический синтез карбида вольфрама с участием различных углеродных компонентов

Энергосбережение и охрана окружающей среды

- 57 **Шахрай С.Г., Осипенко В.С., Коростовенко В.В.**
Гальванокоагуляционная обработка растворов газоочистки алюминиевых заводов с целью удаления из них сульфата натрия
- 61 **Патрин Р.К., Сизяков В.М., Бажин В.Ю.**
Перспективы пирометаллургической переработки техногенных отходов алюминиевого производства

Хроника

- 64 К 80-летию со дня рождения академика РАН Владимира Никитовича Анциферова
- 66 Памяти Станислава Викторовича Карелова

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)