

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

5

2016

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2016

СО Д Е Р Ж А Н И Е

- ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ БАННЫХ (к 85-летию со дня рождения) 3
- Вусихис А.С., Гуляева Р.И., Леонтьев Л.И., Овчинникова Л.А., Селиванов Е.Н. Кинетические особенности декарбонизации брейнерита 5
- Рошин В.Е., Рошин А.В., Ахметов К.Т., Салихов С.П. Роль силикатной фазы в процессах восстановления железа и хрома и их окисления с образованием карбидов при производстве углеродистого феррохрома 11
- Блинов Е.В., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В. Механические свойства при статическом и циклическом деформировании азотсодержащей аустенитной стали 22
- Марков С.И., Дуб В.С., Лебедев А.Г., Кулешова Е.А., Баликов А.Г., Макарычева Е.В., Толстых Д.С., Фролов А.С., Крикун Е.В. Перспективные корпусные стали для реакторов со сверхкритическими параметрами теплоносителя 27
- Янушкевич Ж.Ч., Молодов Д.А., Беляков А.Н., Кайбышев Р.О. Кинетика рекристаллизации аустенитной высокомарганцевой стали, подвергнутой большой пластической деформации 38
- Вавилова В.В., Корнеев В.П., Аносова М.О. Влияние нанокристаллизации аморфного магнитомягкого сплава Fe-P-Mo на коррозионную стойкость во влажной промышленной атмосфере, загрязненной SO₂ 47
- Шефтель Е.Н., Харин Е.В., Теджетов В.А., Усманова Г.Ш., Крикунов А.И. Наведенная магнитная анизотропия в нанокристаллических пленках FeZrN, полученных наклонным магнетронным напылением 54
- Александров А.А., Дашевский В.Я. Влияние циркония на растворимость кислорода в жидком никеле и расплавах системы Ni-Fe 61
- Белоусов О.К., Палий Н.А. Энергетический подход к вопросу расчета напряжений начальных стадий пластической деформации кристаллических веществ и возникновения дефектов структуры 69
- Бецофен С.Я., Ашмарин А.А., Князев М.И., Долгова М.И. Исследование влияния предварительной деформации на упрочняющий эффект старения сплавов системы Al-Cu-Li 81
- Дедаева Е.В., Никифоров П.Н., Падалко А.Г., Таланова Г.В., Шворнева Л.И. Формирование микроструктуры при баротермическом воздействии и свойства эвтектического сплава 12Si-Al 89
- Самойлова О.В., Михайлов Г.Г., Трофимов Е.А., Макроец Л.А. Термодинамическое моделирование и экспериментальное изучение возможности получения упрочненных сплавов системы Cu-Zr-O 98
- Попов В.В., Ястребцев А.А., Смирнов И.С., Моныхов И.С., Новоселова Е.Г., Царенко Н.А., Удовский А.Л. К вопросу о стабилизации флюоритной фазы в системе ZrO₂-Y₂O₃ 105
- Тюрин Ю.И., Ларионов В.В., Никитенков Н.Н. Газовыделение из сплава циркония Э125 в условиях наводороживания и деформации 112
- Бондаренко Г.Г., Андросов А.В., Булатов Г.С., Гедголд К.Н., Любимов Д.Ю., Якушкин М.М. Влияние β-распада металлических продуктов деления на химический и фазовый составы облученного быстрыми нейтронами уран-плутониевого нитридного ядерного топлива 117
- Марахтанов М.К. О возможном ядерном распаде висмута вследствие механического удара 123
- Гарбер Э.А., Алешин А.Е., Дегтев С.С., Трайно А.И. Методика и результаты моделирования энергоэффективного режима натяжений для реверсивного стана холодной прокатки 129