



ISSN 0869-5733

**Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова**

МЕТАЛЛЫ

6

2017

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Орлов В.М., Прохорова Т.Ю. Исследование термической обработки магниетермических порошков тантала и ниобия	3	Вавилова В.В., Корнеев В.П., Гаврилов Д.А., Аносова М.О. Электрохимическое поведение аморфного и нанокристаллического сплава $Fe_{79}P_{13}Si_5V_3$ во влажной атмосфере, загрязненной SO_2	68
Лукьянова Е.А., Мартыненко Н.С., Серебряный В.Н., Беляков А.Н., Рохлин Л.Л., Добаткин С.В., Эстрин Ю.З. Структура, механические и коррозионные свойства магниевого сплава системы Mg-Y-Nd-Zr после кручения под высоким давлением	11	Баных И.О. Влияние легирования на прочностные свойства и механизмы упрочнения азотсодержащих аустенитных сталей после горячей деформации и отжига	74
Акопян Т.К., Падалко А.Г., Белов Н.А., Карпова Ж.А. Влияние баротермической обработки на структуру и механические свойства высокопрочного алюминиевого сплава эвтектического типа на базе системы Al-Zn-Mg-Cu-Ni	23	Воробьев Р.А., Дубинский В.Н., Сорокина С.А. Влияние исходного состояния заготовки из стали 38ХНЗМФА на микроструктуру и механические свойства бесшовных труб	81
Боровицкая И.В., Пименов В.Н., Грибков В.А., Падух М., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И., Парамонова В.В., Морозов Е.В. Структурные изменения поверхности образцов ванадия под воздействием импульсных потоков высокотемпературной дейтериевой плазмы и ионов дейтерия	30	Овчаренко П.Г., Лещев А.Ю., Чекмышев К.Э., Махнева Т.М. Формирование боридов титана в поверхностном слое отливок из железоуглеродистых сплавов	88
Петрушин Н.В., Елютин Е.С., Висик Е.М., Голынец С.А. Разработка монокристаллического жаропрочного никелевого сплава V поколения	38	Барон А.А., Палаткина Л.В. Исследование соотношения твердости и прочности серых чугунов с учетом параметров структуры	93
Анучкин С.Н. Влияние экзогенных наночастиц оксида циркония на структурные свойства расплавов никеля, содержащих серу и олово	52	Сандомирский С.Г. Оценка временного сопротивления стали по значениям ее чисел твердости HV , HV и коэрцитивной силы	99
Филиппов К.С. Исследование объемных и поверхностных свойств расслаивающегося расплава никеля, содержащего висмут	62	Текучев В.В., Калинин Д.П., Иванова И.В. Исследование электронных характеристик жидких металлов с использованием акустических данных	105
		Алфавитный указатель	109