

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лопчаков С.З., Муравьев В.И., Долотов Б.И., Бахматов П.В. Влияние интенсификации процесса перемешивания расплавленного металла в сварочной ванне на газонасыщение и свойства титановых конструкций	3
Амдур А.М., Лхамсурен М., Благин Д.В., Павлов В.В. Поведение серы при металлизации железорудных концентратов углем	8
Ри Э.Х., Ри Хосен, Ермакова М.А., Князев Г.А., Бао Ляо Джоу, Ри В.Э. Кристаллизация, структурообразование и свойства низкремнистого серого чугуна под воздействием наносекундных электромагнитных импульсов на расплав	11
Базайкина О.Л., Бобров Б.Ю. Оценка гермических напряжений, возникающих при горячей ковке кузнечного слитка	14
Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Бедарев С.А., Николаев А.С. Расчетный способ определения расхода воздуха в ваграночном процессе по количеству сгоревшего топлива	21
Ноздрин И.В., Ширяева Л.С., Руднева В.В., Галевский Г.В. Особенности процессов образования боридов и карбонитрида хрома в условиях плазменного потока азота	23
Проводова А.А., Якушевич Н.Ф., Козырев Н.А. Определение термодинамической активности компонентов жидкой фазы системы $\text{CaO} - \text{SiO}_2 - \text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 - \text{CaO} \cdot \text{TiO}_2 \cdot \text{SiO}_2$ в состоянии четырехфазного инвариантного равновесия	27
Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Крюков Р.Е., Роор А.В. Исследование влияния введения углеродфторсодержащей добавки во флюс АН-67 на свойства металла сварных швов стали 09Г2С	33

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б., Косинов Д.А. Локализация пластической деформации в монокристаллах легированного γ -железа при электролитическом насыщении водородом	37
---	----

Молотков С.Г., Бащенко Л.П., Будовских Е.А., Громов В.Е. Моделирование нагрева поверхности металла, подвергнутого электровзрывному легированию, при последующей электропучковой обработке	43
---	----

Тематическая подборка статей

«НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

(продолжение, начало в №№ 4, 6 – 2013 г.)

Панин С.В., Полтаранин М.А., Иванов Ю.Ф., Почивалов Ю.И., Овечкин Б.Б., Панин В.Е. Изнашивание стали 110Г13Л с наноструктурированным ультразвуковой обработкой поверхностным слоем. Сообщение 2. Структурные исследования	46
Иванов Ю.Ф., Денисова Ю.А., Толкачев О.С., Тересов А.Д., Петрикова Е.А. Наноструктурирование покрытия $\text{ZrO}_2 \cdot (6-8)\% \text{Y}_2\text{O}_3$, сформированного методом EB-PVD	52
Иванов А.М., Петров П.П., Платонов А.А., Лукин Е.С., Петрова Н.Д. Дефектная структура и ударная вязкость низкоуглеродистой стали, подвергнутой равноканальному угловому прессованию и электропластической прокатке	56
Шаркеев Ю.П., Ерошенко А.Ю., Форгуна С.В., Толмачев А.И., Финк Т.А. Микроструктура и механические свойства циркония, легированного ниобием, после интенсивной пластической деформации	60
Зыкова А.П., Курзина И.А., Лычагин Д.В., Никулина А.А., Новомейский М.Ю. Влияние модифицирующей смеси на основе ультра- и нанодисперсных порошков оксидов металлов на физико-химические характеристики чугуна марки ИХХ28Н2	64
Угурчиев У.Х., Столяров В.В. Деформационное поведение наноструктурного сплава TiNi при растяжении с током	67

К 75-летию Бориса Михайловича Бойченко	70
--	----