

СОДЕРЖАНИЕ

Журналу «Вопросы материаловедения» 25 лет 5

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Зисман А. А., Золоторевский Н. Ю., Петров С. Н., Хлусова Е. И., Яшина Е. А. Локальный текстурный анализ неоднородностей структуры в низкоуглеродистой высокопрочной стали после закалки с прокатного нагрева 9

Иванов Ю. Ф., Кормышев В. Е., Громов В. Е., Юрьев А. А., Глезер А. М., Рубаникова Ю. А. Механизмы упрочнения металла рельсов при длительной эксплуатации 17

Бердник О. Б., Царева Н. Н., Кривина Л. А., Кириков С. В., Герасимов С. И., Ерофеев В. И., Чегуров М. К. Влияние структурной неоднородности на стойкость стальных шариков к ударным нагрузкам 29

Леонов В. П., Чудаков Е. В., Малинкина Ю. Ю., Третьякова Н. В., Петров С. Н., Цеменко А. В., Васильева Е. А. Исследование особенностей распределения рутения в титановых α -, псевдо- α - и псевдо- β -сплавах и влияние его на коррозионную стойкость 39

Оленин М. И., Горынин В. И., Туркбоев А., Махорин В. В. Повышение кратковременных механических свойств никелевых сплавов марок СЛЖС5-ВИ и ЖС32-В11 за счет программного упрочнения, совмещенного с процессом старения 53

Дегтярева С. П. Термоциклические испытания с применением образцов корсетной формы – перспективный метод исследования термической усталости изделий 61

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Бобкова Т. И., Григорьев А. А., Жиров Д. С. Разработка композиционных порошков и покрытий для защиты и восстановления изделий, претерпевающих существенное температурное воздействие в процессе эксплуатации 70

Медведев Р. П., Скрылев А. В. Технологические особенности получения люминофорного пигмента для лакокрасочных материалов из фосфогипса 79

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Валуева М. И., Зеленина И. В., Жаринов М. А., Хасков М. А. Высокотемпературные углепластики на основе термореактивного полиимидного связующего 89

Войнов С. И., Зеленина И. В., Валуева М. И., Гуляев И. Н. Определение метода испытаний на сжатие высокотемпературных углепластиков 103

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Налин А. В., Лаврентьев А. А., Мизецкий А. В. О формулировке локального критерия хрупкого разрушения для прогнозирования трещиностойкости высокопрочной стали 114

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Варовин А. Я., Минкин А. И., Гулин Д. А., Глухов В. А. Исследование состояния металла внутрикорпусных устройств реактора ВВЭР после эксплуатации в течение 45 лет. Часть 1. Программа исследований и вырезка трепанов из ВКУ 135

Пирогова Н. Е., Джалидинов А. Д., Марголин Б. З., Деркач Р. В., Минкин А. И. Исследование состояния металла внутрикорпусных устройств реактора ВВЭР после эксплуатации в течение 45 лет. Часть 2. Расчетно-экспериментальное определение флюенса быстрых нейтронов и повреждающей дозы 144

Кулешова Е. А., Федотова С. В., Гурович Б. А., Фролов А. С., Мальцев Д. А., Марголин Б. З., Минкин А. И., Сорокин А. А. Исследование состояния металла внутрикорпусных устройств реактора ВВЭР после эксплуатации в течение 45 лет. Часть 3. Микроструктура и фазовый состав 157

Ларионов В. В., Варлачев В. А. Исследование изменения свойств титановых сплавов, подвергнутых нейтронному облучению 181

ХРОНИКА

Орыщенко А. С., Цуканов В. В., Савичев С. А., Нигматулин О. Э. Противоснарядная броня для тяжелых танков серии «ИС». Танк ИС-3 188

Памяти Бориса Евгеньевича Патона 201

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 203