

СОДЕРЖАНИЕ

Андрей Сергеевич ЗАВЬЯЛОВ. К 115-летию со дня рождения. Страницы биографии	7
--	---

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<u>Соколов Г. Н.</u> , Литвинова Т. Р., Зорин И. В., Харламов В. О., Артемьев А. А., Кязымов Ф. А., Титов К. Е. Формирование дисперсного игольчатого феррита в структуре хладостойких сварных швов в условиях температур до -70°C при ручной дуговой сварке на монтаже металлоконструкций из стали 10ХСНД. Часть 1	17
--	----

Иванов Ю. Ф., Громов В. Е., Кормышев В. Е., Глезер А. М. Структура и свойства рельсов после экстремально длительной эксплуатации	30
--	----

Атамашкин А. С., Приймак Е. Ю., Фирсова Н. В. Влияние послесварочного отпуска на механическое поведение фрикционных сварных соединений из среднеуглеродистых сталей при испытании на одноосное растяжение	40
---	----

Балакин С. М., Беляева Л. А., Хлямов Н. А., Петров В. А. Термоциклическая прочность чугуна СЧ20 при высокотемпературных теплосменах	50
---	----

Орыщенко А. С., Уткин Ю. А., Попова И. П., Петров С. Н., Цеменко А. В. Исследование характеристик жаропрочности металла центробежно-литых труб, изготовленных из сплава 45Х32Н4ЗСБ, и их сварных соединений при температурах до 1150°C . Часть 1. Жаропрочность труб при температурах до 1100°C	62
---	----

Зорин И. В., <u>Соколов Г. Н.</u> , Артемьев А. А., Дубцов Ю. Н., Денисевич Д. С., Лысак В. И., Харламов В. О. Исследование влияния соотношения легирующих элементов в системе Ni-Al-Cr-W-Mo-Ta на стойкость наплавленного металла к термической усталости	74
--	----

Хромушкин К. Д., Ушаков Б. Г., Кочергин А. В., Сулеев Р. А., Парменова О. Н. Исследование трибо-технических характеристик твердых сплавов в узлах трения скольжения	87
---	----

Масликова Е. И., Андреева В. Д., Алексеева Е. Л., Яковлев Ю. А. Кинетика диффузии водорода в различных условиях применительно к сплаву ВТ6	98
--	----

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Макаров А. М., Никитина В. Р., Геращенко Д. А., Васильев А. Ф. Оптимизация параметров процесса напыления покрытий методом ХГДН применительно к условиям производства на примере систем Ni-Ti и Ni-Al	108
--	-----

Бобкова Т. И., Быстров Р. Ю., Григорьев А. А., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В. Технология получения наноструктурированных покрытий с использованием наночастиц карбида вольфрама и металлического хрома	117
--	-----

Бархатин Б. К., Жуков А. С., Камынин А. В., Гавриков И. С., Анисимов Д. М., Созинов Д. С., Федосеев М. Л. Структура и магнитные свойства материала системы Fe-Cr-Co, изготовленного методом селективного лазерного плавления	125
--	-----

Горбовец М. А., Косолапов Д. В., Рыжков П. В. Многоцикловая усталость металлокерамического композиционного материала на основе алюминиевого сплава марки 7075-T1, армированного частицами карбида кремния	131
---	-----

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Розов Р. М., Борисова Н. В., Устинова Т. П. Интегральная оценка свойств полиамида-6, полимеризационно-наполненного базальтовой фиброй на стадии синтеза	141
---	-----

Хорова Е. А., Еремин Е. Н., Вакулов Н. В. Прогнозирование изменения свойств резин на основе гидрированных бутадиен-нитрильных каучуков при термическом старении в агрессивных средах	149
--	-----

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Харьков О. А., Мушеникова С. Ю., Парменова О. Н. Оценка коррозионной стойкости азотсодержащей стали в условиях абразивного воздействия	156
--	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Морозов А. М., Пирогова Н. Е., Григорьев М. Н. Методика оценки прочности границ зерен аустенитных сталей по результатам испытаний миниатюрных образцов на ударный изгиб	164
---	-----

Марголин Б. З., Пирогова Н. Е., Сорокин А. А., Кохонов В. И. Исследование механизмов коррозионного растрескивания под напряжением облученных аустенитных хромоникелевых сталей, используемых для внутрикорпусных устройств реакторов типа ВВЭР и РWR 174

Марголин Б. З., Пирогова Н. Е., Сорокин А. А., Морозов А. М. Оценка сопротивления коррозионному растрескиванию облученных аустенитных хромоникелевых сталей по результатам испытаний миниатюрных образцов на ударный изгиб 200

ХРОНИКА

Орыщенко А. С., Цуканов В. В., Савичев С. А., Низматулин О. Э. Танковая броня в первые годы войны 216

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 231