

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Оленин М. И., Горынин В. И., Федосеев М. Л. Некоторые аспекты повышения хладостойкости сталей перлитного класса.....	5
Филимонов Г. Н., Добрынина М. В. Построение диаграммы структурных состояний аустенитной стали типа X18H10T после горячей деформации.....	13
Григоренко В. Б., Жегина И. П., Исходжанова И. В., Морозова Л. В. Влияние термической обработки и метода переплава на микроструктуру и свойства мартенситно-старящей стали типа H18K9M5T... 21	21
Федосеев М. Л., Пташник А. В., Петров С. Н., Барахтин Б. К., Уткин Ю. А. Выбор режимов термической обработки сплава 20X21H43C2B2 по данным высокотемпературной рентгенографии	30

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кузнецова Н. В., Осмаков А. С., Дятлова Я. Г., Орданьян С. С. Керамика на основе Si_3N_4 с наноразмерной составляющей	37
Перевислов С. Н., Чупов В. Д. Реакционно-спеченные композиционные материалы на основе нитрида и карбида кремния	45
Алеутдинова М. И., Фадин В. В. Изменение характеристик скользящего контакта металлических графитсодержащих композитов под действием электрического тока и расплава Pb-Sn в контактном пространстве	53
Попович А. А., Ван Цин Шен. Исследование технологии получения катодного материала на базе системы Li-Fe-Si-O.....	59
Гостищев В. В., Химухин С. Н., Теслина М. А., Астапов И. А. Влияние условий получения порошков вольфрама из ионных расплавов на крупность порошков.....	64

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гоголева О. В., Охлопкова А. А., Никифоров Л. А., Васильев С. В. Триботехнические материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена	68
Седакова Е. Б. Особенности структуры композитов триботехнического назначения на основе политетрафторэтилена с наноразмерными наполнителями	75

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Пугачева Н. Б., Трушина Е. Б., Пугачева Е. И. Лазерная сварка титанового сплава Ti-5Al-2,5Sn	83
Беляев С. Н. Математическое моделирование процессов деформирования и технологические особенности диффузионной сварки прецизионных конструкций с использованием давления термического натяга	93

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Тюрина С. А., Крашенинников А. И., Пупченков Г. С. Новая технология гидроабразивной очистки стальной поверхности с использованием эффекта дилатансии	100
--	-----

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Данилов Г. И., Ильин А. В., Калинин Г. Ю., Федорова Т. А. Особенности деформирования и разрушения азотсодержащей стали аустенитного класса в условиях малоциклового нагружения	107
Гриневич А. В., Луценко А. Н., Каримова С. А. Исследование остаточной усталостной долговечности алюминиевого сплава B95пчТ1 после экспозиции в различных условиях	118

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Минкин А. И., Смирнов В. И., Сорокин А. А., Кохонов В. И. Влияние нейтронного облучения на скорость роста усталостных трещин в аустенитной стали 08X18H10T и металле ее сварных соединений	123
--	-----

ИСПЫТАНИЯ, ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

Федотов М. Ю., Гончаров В. А., Шиенок А. М., Сорокин К. В. Исследование изгибных деформаций углепластика оптоволоконными сенсорами на брэгговских решетках	139
--	-----

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Гуревич Ю. Г., Чудинова Е. А. Структура и свойства композиционного инструментального материала, полученного из стружковых отходов чугуна и стали, после термомеханической обработки	148
Рефераты публикуемых статей	153
Авторский указатель	163
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	165