

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Пазилова У. А., Хлусова Е. И., Князюк Т. В. Влияние режимов горячей пластической деформации при закалке с прокатного нагрева на структуру и свойства экономнолегированной высокопрочной стали ..	7
Емельянова Т. В., Грызунов В. И. Влияние режимов термоциклирования на свойства борированных поверхностных слоев штамповых сталей ..	20
Афанасьева Л. Е. Закономерности формирования структуры сплава Ti-6Al-4V при послойном электронно-лучевом плавлении и горячем изостатическом прессовании ..	27
Липтев А. Б., Первухин М. В., Мовенко Д. А., Афанасьев-Ходыкин А. Н., Тимофеев В. Н., Галушка И. А. Исследование влияния магнитогидродинамической обработки сплава 1417М на структуру и содержание в нем водорода ..	35

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ушаков Б. Г., Кочергин А. В., Персинин С. А., Масхулия Л. Г. Антифрикционные покрытия элементов и узлов из титановых сплавов в судовом машиностроении ..	44
Поляков П. А., Пугачева Н. Б., Поляков А. П. Влияние добавок на структуру и прочность спеченных композитов на основе ванадийсодержащего порошка железа ..	53
Асланян И. Р. Электрохимическая коррозия никель-фосфорных покрытий при фреттинге ..	64
Разумов Н. Г., Попович А. А. Получение порошка сферической формы высокоазотистой стали методами механического легирования и плазменной сфероидизации ..	74

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Анисимов А. В., Бахарева В. Е., Никитина И. В., Савелов А. С. Полимерные композиты в узлах трения машин и механизмов северного исполнения ..	83
Федоров А. Л., Дьяконов А. А., Лузинова У. Р. Особенности структуры поверхности трения композитов на основе политетрафторэтилена с диоксидом титана ..	101
Махсидов В. В., Резников В. А., Мухаметов Р. Р., Дормомедов М. С. Интеллектуальные полимерные материалы и их применение в аэрокосмической отрасли ..	110
Гоголева О. В., Петрова П. Н. Исследование влияния технологий совмещения компонентов на свойства композитов на основе СВМПЭ ..	121
Корнополыцев В. Н., Мознонов Д. М., Аюрова О. Ж. Полимер-полимерные смеси на основе бутадиен-нитрильного каучука и новолачной смолы ..	127
Лебедев В. Л., Косульников В. Ю., Серый П. В., Васильева Н. Н., Лозунова А. А. Температурно-частотная зависимость диссипативных свойств вибропоглощающих покрытий «жесткого» типа ..	133
Петухова Е. С. Политиленовые композиты с поверхностно-модифицированными базальтовыми и углеродными волокнами ..	148
Примаченко Б. М., Строкин К. О. Теоретические и экспериментальные исследования композиционных материалов, армированных углеродными тканями. Часть 2. Механико-аналитическая модель структуры углеродной ткани ..	157

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Гуленко А. Г., Марголин Б. З., Бучатский А. А., Нуждов А. А. Построение расчетных кривых длительной прочности аустенитных сталей X18H9 и 08X16H11M3 с учетом нейтронного облучения ..	168
---	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Швецова В. А., Прокошев О. Ю., Марголин Б. З., Сорокин А. А., Потапова В. А. Синергетический механизм радиационного охрупчивания аустенитных нержавеющих сталей при длительном высоко-температурном облучении ..	182
Минкин А. И., Морозов А. М., Смирнов В. И. Совершенствование подхода для прогнозирования трещи-нстойкости облученной антикоррозионной наплавки реакторов типа ВВЭР ..	198

Марголин Б. З., Морозов А. М., Варовин А. Я., Костылев В. И., Беляева Л. А., Потапова В. А., Смирнов В. И., Прокошев О. Ю., Петров С. Н. Влияние нейтронного облучения и пострadiационного отжига на механические свойства и трещиностойкость металла антикоррозионной наплавки корпусов реакторов ВВЭР. Часть 1. Механизмы охрупчивания и восстановления свойств металла наплавки... 208

Марголин Б. З., Костылев В. И., Морозов А. М., Варовин А. Я., Беляева Л. А., Потапова В. А., Смирнов В. И., Прокошев О. Ю., Петров С. Н. Влияние нейтронного облучения и пострadiационного отжига на механические свойства и трещиностойкость металла антикоррозионной наплавки корпусов реакторов ВВЭР. Часть 2. Прогнозирование механических свойств и трещиностойкости металла наплавки..... 229

ХРОНИКА

АО «ЦНИИМ» на острие проблем материаловедения. Болкисев С. А..... 245

Акционерному обществу «Центральный научно-исследовательский институт материалов» 105 лет. 249

К юбилею профессора Виктора Евгеньевича Громова 250

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 252