

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- Рябов В. В., Князюк Т. В., Михайлов М. С., Мотовилина Г. Д., Хлусова Е. И.* Структура и свойства новых износостойких сталей для сельскохозяйственного машиностроения 7
- Гринберг Е. М., Алексеев А. А., Шверев С. Г.* Изменение тонкой структуры при низкотемпературном распаде мартенсита закаленной среднеуглеродистой стали 20
- Оленин М. И., Горынин В. И., Михайлов М. С.* Изменения карбидной фазы в термоулучшаемой стали марки 09Г2СА-А после среднетемпературного дополнительного отпуска 26
- Душин Ю. А., Красильников А. З., Петров С. Н., Попова И. П., Пташник А. В.* Приблизительный расчет науглероживания материала в оборудовании для высокотемпературного пиролиза углеводов 33
- Кудрявцев А. С., Чудаков Е. В., Кулик В. П., Третьякова Н. В., Берестов А. В., Федоров С. А.* Оптимизация режимов упрочняющей термической обработки полуфабрикатов из титанового псевдо- β -сплава марки Ti-5553 для применения в морской технике 51

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Климов В. Н., Ковалева А. А., Бобкова Т. И., Деев А. А., Черныш А. А., Юрков М. А.* Структура и свойства функционального бронзового покрытия, полученного газодинамическим и микроплазменным напылением 57

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Седакова Е. Б., Козырев Ю. П.* Влияние вязкоупругих свойств политетрафторэтилена на диапазон рабочих нагрузок пары трения политетрафторэтилен – сталь 69
- Деев И. С.* Микроструктурные особенности эрозионного разрушения полимерных композиционных материалов при пылевой и дождевой эрозии 76
- Мостовой А. С., Панова Л. Г., Курбатова Е. А.* Модификация эпоксидных полимеров кремнийсодержащим наполнителем с целью повышения эксплуатационных свойств 87
- Гоголева О. В., Петрова П. Н.* Разработка самосмазывающихся материалов на основе политетрафторэтилена 96

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

И ТЕХНОЛОГИИ

- Власенко В. Д., Верхотуров А. Д.* Применение метода алюминотермии для получения электродов из минерального сырья, содержащих вольфрам и титан 104
- Горынин И. В.**, *Фармаковский Б. В., Васильев А. Ф., Виноградова Т. С., Самоделькин Е. А.* Активированная пайка разнородных материалов аморфными припоями 111

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

- Хромушкин К. Д., Иванов В. Г., Медведева Г. В.* Относительная коррозионная стойкость оксидированных покрытий титанового сплава в агрессивных средах 120
- Ставицкий О. А., Кузьмин Ю. Л., Подшивалов А. В.* Эффективность и параметры работы в арктических условиях системы катодной защиты от коррозионно-эрозионных разрушений корпуса а/л «50 лет Победы» с ледовым поясом из плакированной стали 127
- Ставицкий О. А., Кузьмин Ю. Л., Троценко В. Н.* Новые ледостойкие платинониобиевые аноды для систем катодной защиты от коррозионно-эрозионных разрушений корпусов ледоколов и ледостойких морских сооружений 137
- Раджабалиев С. С., Ганиев И. Н., Амонов И. Т.* Влияние свинца на анодное поведение сплава Al + 2,18%Fe 147

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Морозов А. М.* Пороговые и предельные значения концентраций примесных элементов в материале корпусов реакторов типа ВВЭР 152
- Марголин Б. З., Юрченко Е. В.* Прогнозирование радиационного охрупчивания материалов КР ВВЭР-1000 с учетом влияния легирующих элементов и повышенного содержания меди 164

ИСПЫТАНИЯ, ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

- Косульников В. Ю., Лебедев В. Л., Трошкин С. Н., Лозунова А. А.* Простое аппаратное оформление методики измерения коэффициентов механических потерь 175

ХРОНИКА

Конференции 2016.....	187
Информационное сообщение	189
Рефераты публикуемых статей.....	191
Авторский указатель	201
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	203