

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Коротовская С. В., Сыч О. В., Хлусова Е. И., Новоскольников Н. С. Влияние микролегирования на особенности структурообразующих процессов при горячей пластической деформации	5
Сыч О. В., Хлусова Е. И. Взаимосвязь параметров структуры с характеристиками работоспособности судостроительных сталей различного легирования	17
Раевских А. Н. Применение цифровых технологий для выявления неоднородных концентрационных зон в структуре жаропрочных никелевых сплавов, в том числе полученных селективным лазерным сплавлением	32
Ходяков И. А., Монин С. А., Рыжков П. В. Исследование скорости роста трещины усталости в жаропрочных никелевых сплавах	48
Каблов Е. Н., Бондаренко Ю. А., Колодяжный М. Ю., Сурова В. А., Нарский А. Р. Перспективы создания высокотемпературных жаропрочных сплавов на основе тугоплавких матриц и естественных композиций	64
Счастливая И. А., Леонов В. П., Третьяков И. В., Аскинази А. Ю. Влияние состава титановых α -сплавов на теплопроводность	79

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Васильева О. В., Гюлиханов Е. Л., Фармаковский Б. В., Хроменков М. В. Особенности процесса литья микропроводов в стеклянной изоляции с жилой из сплавов на основе серебра и никеля	87
Шарин П. П., Акимов М. П., Яковлева С. П., Попов В. И. Структура и микротвердость связки для алмазного инструмента на основе карбида вольфрама, полученной пропиткой расплавом железа – углерод	95
Быстров Р. Ю., Беляков А. Н., Васильев А. Ф., Прудников И. С., Фармаковский Б. В. Сплав на основе алюминий-магниевого системы для разработки мишени магнетронного напыления тонких пленок	109
Васильев А. Ф., Гюлиханов Е. Л., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В. Разработка сплава в системе теллур – медь – цинк для изготовления функциональных покрытий фотокатодов фотоэлектронных приборов	113
Васильева О. В., Фармаковский Б. В., Хроменков М. В. Разработка состава стекол для литья микропроводов в стеклянной изоляции с жилой из индия и олова	117
Яковлева Н. В., Фармаковский Б. В., Макаров А. М. Исследование фазовых превращений при синтезе каталитических покрытий на металлическом носителе	121
Леонов А. А., Абдульменова Е. В., Калашников М. П., Ли Цзин. Влияние нановолокон Al_2O_3 на уплотнение, фазовый состав и физико-механические свойства композитов на основе ZrO_2 , полученных свободным вакуумным спеканием	132

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Железина Г. Ф., Соловьева Н. А., Шульдешова П. М., Кан А. Ч. Влияние климатических факторов на свойства баллистически стойких органопластиков	144
Литвинов И. В., Анисимов А. В., Савёлов А. С., Саргсян А. С., Соболев М. Ю. Влияние исходной шероховатости поверхности антифрикционных углепластиков на триботехнические характеристики и эффективность приработочного покрытия	158

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Тюрина С. А., Чавушьян С. Л., Макарова А. В., Хвостов Р. Е., Юдин Г. А. Исследование и анализ методов предотвращения потускнения серебряных сплавов	170
---	-----

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Садкин К. Е., Филин В. Ю., Мизецкий А. В., Назарова Е. Д. Оценка методом конечных элементов эффективности локального бокового обжатия призматических образцов с надрезом	182
--	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Ерак Д. Ю., Медведев К. И., Чернобаева А. А., Журко Д. А., Ерак А. Д., Бубякин С. А., Бандура А. П. Исследование металла патрубков корпуса реактора ВВЭР-440 после 45 лет эксплуатации	192
--	-----

Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Вопросы материаловедения» в 2020 году	200
---	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	204
--	-----