

**МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ**

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЛИСТОВОГО ПРОКАТА РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ  
ВЫСОКОПРОЧНОЙ МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЗАКАЛКИ И ОТПУСКА** 5-14  
*Мотовилина Г. Д., Коротовская С. В., Хлусова Е. И., Голубева М. В., Забавичева Е. В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА  
ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЯ  $\alpha$ -ФАЗЫ С ИЗМЕНЕННОЙ СТРУКТУРОЙ НА ПОВЕРХНОСТИ  
ЛИСТОВОГО ПРОКАТА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ХРОМНИКЕЛЬМОЛИБДЕНОВОЙ  
СТАЛИ** 15-25  
*Куртева К. Ю., Мотовилина Г. Д., Пазилова У. А., Хлусова Е. И., Яковлева Е. А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И ТВЕРДОСТИ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ  
КОНСТРУКЦИОННОЙ ХРОМИСТОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ  
СФЕРОИДИЗИРУЮЩЕГО ОТЖИГА** 26-34  
*Поспелов И. Д., Матвеева Д. В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ЖАРОПРОЧНОГО  
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА ПОСЛЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ** 35-42  
*Царева И. Н., Кривина Л. А., Бердник О. Б., Разов Е. Н., Москвичев А. А.*
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЕТАЛЛА СТРОИТЕЛЬНЫХ БАЛОК XIX ВЕКА** 43-49  
*Иголкин А. И., Лебедева Н. В., Петров С. Н.*

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ РАБОЧЕГО КАНАЛА НА  
ГИДРОСТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО  
ПРЕССОВАНИЯ** 50-61  
*Гангало А. Н., Мирошниченко С. В.*
- ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЙ МАГНИТНЫЙ СПЛАВ  $Fe_xCo_6Al_3Ni_2Si$ , ПОЛУЧЕННЫЙ  
МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ И ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО  
СПЕКАНИЯ** 62-74  
*Ким А. Э., Мазеева А. К., Разумов Н. Г., Волокитина Е. В., Попович А. А.*
- ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫХ  
СПЛАВОВ СИСТЕМЫ  $Al_xNi_1Co_1Fe_1Cr$  МЕТОДОМ МЕХАНО-ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА** 75-85  
*Нестерова Е. Д., Бобкова Т. И., Мухамедзянова Л. В., Хроменков М. В., Сердюк Н. А.*
- ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ ДЛЯ  
ПОВЫШЕНИЯ СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО ПСЕВДО- $\alpha$ -СПЛАВА** 86-98  
*Леонов В. П., Чудаков Е. В., Малинкина Ю. Ю., Гаранина И. М., Другачук С. Д., Маркова  
Ю. М., Карягин Д. А., Смирнов М. О.*

**ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАПОЛНЕННОЙ ОКСИДОМ  
АЛЮМИНИЯ НИТИ ДЛЯ FDM-ПЕЧАТИ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТГЛИКОЛЯ** 99-109  
*Сидорова С. А., Хрусталева А. Н., Лосев А. В., Рашутин Н. А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАПОЛНИТЕЛЯ НА КИНЕТИКУ НАГРЕВА  
ОТВЕРЖДЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СВЧ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ** 110-118  
*Злобина И. В., Бекренев Н. В., Кондратов Д. В., Анисимов А. В.*
- СТЕКЛОПЛАСТИКИ НА ОСНОВЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ, ВОССТАНОВЛЕННЫХ В СРЕДЕ  
ПИРИДИНА ПРИ НОРМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ** 119-129  
*Проценко А. Е., Люхо И. А., Холодов А. С., Петров В. В.*

<b>ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА АГРЕГАТНО-И ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННУЮ СТРУКТУРУ ZTA КОМПОЗИТНОЙ КЕРАМИКИ</b>	130-152
<i>Малецкий А. В., Исаев Р. Ш., Беличко Д. Р., Волкова Г. К.</i>	
<b>СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ И ВРЕМЕННЫХ СВАРОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТЫКОВОМ МНОГОПРОХОДНОМ СВАРНОМ СОЕДИНЕНИИ ИЗ ТИТАНОВОГО ПСЕВДО-<math>\beta</math>-СПЛАВА</b>	153-171
<i>Леонов В. П., Сахаров И. Ю., Кузнецов С. В., Нестеров Д. М.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОСЛЕСВАРОЧНОГО ОТПУСКА НА СВОЙСТВА МЕТАЛЛА ШВА НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ СТАЛИ С СОДЕРЖАНИЕМ 2,25%СR И 1,0%МО</b>	172-179
<i>Затоковенко Н. И., Панихидин Е. А., Лебянкин В. Н.</i>	
<b>КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ</b>	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ВОДОРОДНАЯ КОРРОЗИЯ СТАЛИ (ОБЗОР)</b>	180-200
<i>Добротворская А. Н., Добротворский М. А., Зайцев Д. А.</i>	
<b>КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ</b>	
<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ МЕТАЛЛА РАЗНОРОДНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДУ800 ГЦТ И ГЦН РУ ВВЭР-1000 ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНИМОСТИ КОНЦЕПЦИИ «ТЕЧЬ ПЕРЕД РАЗРУШЕНИЕМ»</b>	201-217
<i>Васильев Н. В., Тимофеев М. Н., Шалыгин А. С., Хомич И. А., Петров В. А., Гуцев Д. Ф., Шитов В. В.</i>	
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b>	218-220