

ЗМІСТ

I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Николаева Т.Ю., Носенко В.К., Брехаря Г.П., Назаренко Г.А., Балан В.З.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПРИПОЙНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ	8
<i>Глотка Т.А., Ольшанецкий В.Е., Шевченко В.Г., Джуган А.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ СВОЙСТВ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ25У ПУТЕМ ОБЪЕМНОГО СТРУКТУРИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ	13
<i>Черноиваненко Е.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ФРОНТА $\gamma \rightarrow \alpha$ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ ОБЕЗУГЛЕРОЖИВАНИИ ЖЕЛЕЗНЫХ СПЛАВОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ α -СТАБИЛИЗАТОРАМИ	16
<i>Ольшанецкий В.Е., Снежной Г.В.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЯХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СЖАТИЕМ	20
<i>Мороз А.Н., Глотка А.А., Боляк В.Р.</i> ВЛИЯНИЕ КАРБИДНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НА СЛУЖЕБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛИ 110Х18М	26
<i>Недоля А.В., Ольшанецкий В.Ю.</i> РОЗРАХУНКОВА ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНОГО СТАНУ НАНОКЛАСТЕРА АУСТЕНИТУ НА ОСНОВІ Fe-C	29
<i>Мазур В.И., Капустникова С.В., Шпортко А.Ю., Бондарев С.В.</i> ЗАЛЕЖНІСТЬ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ СИЛУМІНУ ПІСЛЯ ТВЕРДІННЯ ВІД СТАНУ РІДКОГО СПЛАВУ	34

II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Молчанов Л.С., Нізяєв К.Г., Бойченко Б.М., Стоянов О.М., Синегін Є.В.</i> ПОЗАПІЧНА ДЕСУЛЬФУРАЦІЯ РІДКОГО ЧАВУНУ В КОНТЕКСТІ ЗАВДАНЬ ВІТЧИЗНЯНОЇ МЕТАЛУРГІЇ	38
<i>Пашинская Е.Г.</i> СТРУКТУРНАЯ МОДИФИКАЦИЯ МЕДИ МЕТОДОМ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ СО СДВИГОМ	41
<i>Сиротюк А.М.</i> ОСОБЛИВОСТІ КОРОЗІЙНОГО ПІТИНГООУТВОРЕННЯ НА МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХНЯХ ЗА ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	47
<i>Канашевич Г.В.</i> ВИНИКНЕННЯ НАПРУЖЕНЬ У ОПТИЧНОМУ СКЛІ ВІД ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОННОГО ПОТОКУ	52
<i>Быковский О.Г., Самойлов В.Е., Ольшанецкий В.Е., Лаптева А.Н., Бусов А.В., Воронин Д.Я.</i> ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СМАЧИВАНИЯ ЕГО РАСПЛАВОМ	56

<i>Лунев В.В., Брыков М.Н., Ткаченко С.Н.</i> РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ ТЕРМООБРАБОТАННЫХ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ	60
<i>Малинов Л.С., Бурова Д.В.</i> ПОВЫШЕНИЕ СВОЙСТВ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ЗАКАЛКОЙ ИЗ МЕЖКРИТИЧЕСКОГО ИНТЕРВАЛА ТЕМПЕРАТУР (МКИТ), СОЗДАЮЩЕЙ МНОГОФАЗНУЮ СТРУКТУРУ	64
<i>Ткаченко С.Н.</i> ПОВЕРХНОСТНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ	69
<i>Жданов О.О.</i> ВПЛИВ ПЕРЕДРЕКРИСТАЛІЗАЦІЙНОЇ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА СУБСТРУКТУРУ ТА ФІЗИКО- МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕФОРМОВАНИХ СТАЛЕЙ 20 І 20Х13	74
<i>Полишко С.А., Санин А.Ф., Носова Т.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВЛИЯНИЯ ФОСФОРА И ЭЛЕМЕНТОВ-МОДИФИКАТОРОВ НА ПРОЧНОСТНЫЕ И ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 07ЮТ	81
<i>Олексієнко С.В., Куликовський Р.А., Мартиненко В.О., Ющенко С.М.</i> СПОСІБ РЕАКТИВНО-ФЛЮСОВОГО ПАЯННЯ АЛЮМІНІУ	84
<i>Шулаев В.М., Листопад Д.А., Карпенко А.В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ «ОТТОМ» ТМ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПАЙКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	88
<i>Волков А.Е.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА «ОБРАТНОГО И ВСЕСТОРОННЕГО ВИНТОВОГО ПРЕССОВАНИЯ»	93
<i>Поляков С.П., Фенько І.І., Йовченко А.В.</i> МЕТОДИКА ВИМІРЮВАННЯ ГАЗОВОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ПЛАЗМОВОГО СТРУМЕНЮ ЛІНІЙНИМ ТА ЕНТАЛЬПІЙНИМ КАЛОРИМЕТРИЧНИМИ ЗОНДАМИ	99
<i>Войко V., Prach O., Mykhalenkov K.</i> MELTING BEHAVIOR AND ARTIFICIAL AGING OF Al-Mg-Si-Mn NOVEL CASTING ALLOY CONTAINING Li	102
<i>Пономаренко І.В.</i> ПІДВИЩЕННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ МІЦНОСТІ ШАТУННИХ БОЛТІВ ІОННИМ БОМБАРДУВАННЯМ ...	108
<i>Коваленко Т.А.</i> ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТАРЕНИЕ $\alpha + \beta$ - ТИТАНОВОГО СПЛАВА	110
<i>Грабовський В.Я., Канюка В.І., Сліпченко О.О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ СЛУЖБОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОСТІЙКОЇ ШТАМПОВОЇ СТАЛІ 5ХЗВЗМФС (ДИ23) ПРИ ЛЕГУВАННІ ЇЇ АЗОТОМ	113

III МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

Чигиринский В.В., Шейко С.П.

ЗАМКНУТАЯ ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ 120

Агафонов С.А., Костюшко И.А., Швыдкая С.П., Куземко А.В.

ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ДВИЖЕНИЯ ГИРОСКОПА В КАРДАНОВОМ ПОДВЕСЕ .. 126

Лятуринский В.А., Сидоренко М.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕСВАРОЧНОГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
КОРОБЧАТЫХ КРАНОВЫХ БАЛОК С КРИВОЛИНЕЙНЫМИ ШВАМИ 130

Попов С.Н., Андриенко С.В.

АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ЭНЕРГИИ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА
БАРОВОЙ МАШИНЫ В УСЛОВИЯХ ИЗНАШИВАНИЯ С ЗАКРЕПЛЕННЫМ АБРАЗИВОМ 138

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Ольшанецкий В.Ю., Нестеров О.В., Денисенко Л.М., Джуган О.А.

ПРО ОПТИМИЗАЦИЮ СКЛАДУ МАЛОВУГЛЕЦЕВОЇ ЖАРОСТІЙКОЇ СТАЛІ 03ХЗСЮ 147

Винокур Б.Б.

РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА И МЕТАЛЛЫ. БРАЗИЛИЯ 151

Кулагін Д.О.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАДАЧІ РАЦІОНАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ МОДУЛЕМ ВЕКТОРА
ПОТОКОЗЧЕПЛЕННЯ ТЯГОВОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДА 155