

ЗМІСТ

I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Чейлях А.П., Були С.А., Мак-Мак Н.Е., Звонарева М.И., Чейлях Я.А., Рябикина М.А.</i> АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ, МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ШЕСТЕРЕН РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	6
--	---

<i>Нарівський О.Е., Беліков С.Б.</i> СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ПІТІНГОВУ КОРОЗІЮ КОРОЗІЙНОТРИВКИХ СТАЛЕЙ І СПЛАВІВ	14
--	----

II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Глотка О.А., Гайдук С.В.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ІНТЕРВАЛІВ КРИСТАЛІЗАЦІЇ І ГОМОГЕНІЗАЦІЇ В МОНОКРИСТАЛІЧНИХ ЖАРОМІЦНИХ НІКЕЛЕВИХ СПЛАВАХ	25
--	----

<i>Гайдук С.В., Мілонін Є.В., Наумик В.В.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ЛИВАРНОГО ЖАРОМІЦНОГО НІКЕЛЕВОГО СПЛАВУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИТИХ РОБОЧИХ ЛОПАТОК МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ (МОНО) КРИСТАЛІЗАЦІЇ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ ГАЗОВИХ ТУРБІН	30
--	----

<i>Билоник И.М., Давидченко С.В., Билоник Д.И., Шумикин С.А., Кононенко А.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ЗАГОТОВОК ЗАПОРНОГО КЛАПАНА ИЗ СТАЛИ 08X18N10T МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОЙ ВЫПЛАВКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДОГРЕВОМ РАСХОДУЕМОГО ЭЛЕКТРОДА (ЭШВ+ДП)	39
---	----

<i>Кравцов В.В., Качан А.Я.</i> ВЛИЯНИЕ ДВОЙНОЙ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ВЕРТОЛЕТНОЙ ТРАНСМИССИИ	43
--	----

<i>Шаломеев В.А., Айкин Н.Д., Лукьяненко А.С.</i> СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ ЛИТЬЯ ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ	48
--	----

<i>Попов С.М., Шумикин С.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ НАПЛАВКИ НА ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗНОСОСТОЙКИХ ГЕТЕРОГЕННЫХ ХРОМО-БОРИСТЫХ СПЛАВОВ	54
---	----

<i>Задоя Н.О., Рудик Н.Г.</i> РАДІАЦІЙНА ОБРОБКА В ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ ІЗ СКЛОПЛАСТИКІВ	62
--	----

III КОНСТРУКЦІЙНІ І ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

<i>Ненароков В.К., Грешта В.Л., Леховицер З.В., Ольшанецкий В.Е.</i> ТУГОПЛАВКИЕ ЭМАЛИ ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ (ОБЗОР)	68
---	----

IV МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

<i>Selivyorstova T.V., Mikhalyov A.I., Selivyorstov V.Yu.</i> REVEALING OF REGULARITY, PROCESSING AND PREDICTION OF SULFIDE INCLUSIONS DISTRIBUTION IN CARBON STEEL THAT IS HARDENED IN A CHILL MOLD	72
--	----

<i>Ершов А.В., Лоскутов С.В., Зеленина Е.А.</i> ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЯХ	78
<i>Попов С.М., Шумикін С.О., Білони́к І.М., Губар Є.Я.</i> АНАЛІЗ ХАРАКТЕРУ ЗНОШУВАННЯ І ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ КРИТЕРІЇВ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СКРЕБКІВ БЕТОНОЗМІШУВАЧІВ	84
<i>Левчук С.А., Хмельницький А.А.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МАТРИЦЬ ТИПУ ГРІНА ДЛЯ РОЗРАХУНКУ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПОЛОГИХ ОБОЛОНОК З ОТВОРАМИ	93
<i>Акимов Д.В., Грищак В.З., Гоменюк С.И., Чопоров С.В., Дегтярев А.В., Дегтяренко П.Г., Клименко Д.В., Ларионов И.Ф., Сиренко В.Н.</i> ЧИСЛЕННО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТОПЛИВНОГО БАКА ТРЕТЬЕЙ СТУПЕНИ РАКЕТОНОСИТЕЛЯ	98

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<i>Плескач В.М., Ольшанецький В.Ю.</i> ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ КЕРАМОМАТРИЧНИХ КОМПОЗИТІВ	106
<i>Слинько Г.І., Цокотун П.В., Сухонос Р.Ф.</i> УМОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОБОТОЗДАТНОСТІ РІВНЕМІРА РІДИНИ, ЩО ПРАЦЮЄ ЗА ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР	108
<i>Прочан В. В., Гуляєва Л. В.</i> ЩОДО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛІ «ЗАВІХРЮВАЧ» ДЛЯ АВІАЦІЙНОГО ДВИГУНА	111
<i>Джуган А.А., Ольшанецкий В.Е., Овчинников А.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С НЕСФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ ЧАСТИЦ ИЗ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЗАГОТОВОК	114