

Содержание

	стр.
ЗВЕРНЕННЯ Б. Є. ПАТОНА ДО УЧАТНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ Б. Є. Патон .....	3
МНОГОВЕКТОРНАЯ СТРАТЕГИЯ НАУЧНОГО ПОИСКА К. Ф. СТАРОДУБОВА Т. А. Шпаковская.....	5
ПРОБЛЕМА ХРУПКОСТИ КОНСТРУКЦИЙ (обзор) Ю. Я. Мешков .....	11
PHYSIC-CHEMICAL PROPERTIES Pb-Ca-Sn BASED ALLOYS V.F.Bashev, V.A. Ivanov, A.A.Kostina, A.Y.Valovoy .....	19
THE INFLUENCE OF CARBON CONCENTRATION AT THE ISOTHERMAL PRECIPITATION OF CARBONITRIDE PHASES BASED ON Ti, Nb AND Al A. I. Trotsan, V. V. Kaverinsky, I. L. Brodetsky, .....	24
СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОЧНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ ОБРАЗОВАНИЮ ХОЛОДНЫХ ТРЕЩИН В. Д. Позняков .....	29
СТРУКТУРНЫЕ ДЕФЕКТЫ И СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЮ МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ ВКЛЮЧЕНИЕ- МАТРИЦА С. И. Губенко .....	37
ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АПАРАТУ ДЛЯ АНАЛІЗУ РЕТИКУЛЯРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПРИ ВІДПУСКУ МІКРОЛЕГОВАНОЇ СТАЛІ МАРКИ «Т» К. І. Узлов, С. С. Петров, В. О. Писарев.....	44
THE INFLUENCE OF NANOMODIFICATION ON STRUCTURE AND PROPERTIES OF MULTICOMPONENT ALLOYS N. E. Kalinina, A. E. Yukhimenko .....	49
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ХРУПКОСТИ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ А. В. Шиян, Е. Ф. Сорока, О. П. Носенко.....	53

КИНЕТИКА РАСПАДА ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО АУСТЕНИТА СТАЛИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ОХЛАЖДЕНИИ А. И. Бабаченко, А. В. Кныш, А. А. Кононенко, Ж. А. Дементьева, Е. А. Шпак, Ж. З. Чехута, О. Ф. Клиновья .....	69
ROLE IN THE FORMATION SUBLAYER THERMAL BARRIER COATING V.I. Bolshakov, Vashkevich F.F., Spilnyk A.Y., Juravel V.I., Lyubushkin V.I.....	70
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У СПЛАВАХ СИСТЕМИ Fe-B-C З Малим Вмістом Бору Н. Ю. Філоненко, С. Б. Піляєва, Н. О. Здоровець .....	73
ИССЛЕДОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК РОЛИКОВ МНЛЗ А. Ю. Хитько, Л. А. Шапран, Л. Х. Иванова, В. В. Симоненко .....	77
ПРИЧИНИ ПОШКОДЖЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ІЗ СТАЛІ 35ХГФЛ, ЩО ЕКСПЛУАТУЮТЬСЯ В ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ Т. М. Буряк, Н. В. Ярошенко, А. О. Тараненко.....	81
INCREASE OF MECHANICAL PROPERTIES OF LOW-ALLOY STEEL BY OPTIMIZATION OF HER CHEMICAL COMPOSITION Sheyko S.P., Belokon' Y.A. ....	85
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГИДРИРОВАННОГО ТИТАНА В СМЕСИ ПОРОШКОВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЕЧЕННОГО СПЛАВА ВТ1-0 А. А. Скребцов, А. В. Овчинников, В. Г. Шевченко, А. Е. Капустян, А. А. Джуган .....	89
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ГЕТЕРОГЕННОГО СПЛАВА С ПОМОЩЬЮ ИНДЕНТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Пашинский В.В., Субботина М.Г. ....	95
ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРОЙ МЕТАЛЛА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СВАРКИ ПОД ВОДОЙ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С. Ю. Максимов, Е. А. Прилипко .....	99
О ВОЗМОЖНОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ ПО МАГНИТНОМУ СОСТОЯНИЮ СТЕПЕНИ СТАБИЛЬНОСТИ АУСТЕНИТНЫХ Fe- Cr-Ni СТАЛЕЙ Г.В.Снежной, В. Г. Мищенко, В. Л. Снежной .....	102

СТВОРЕННЯ БЕЗВІДХІДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ІНГІБУЮЧИХ КОМПОЗИЦІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЧОРНИХ МЕТАЛІВ В СІРКОВОДНЕВО – ВУГЛЕКИСЛОТНИХ ЕЛЕКТРОЛІТАХ В. Ф. Волошин, В. С. Скопенко, В. В. Волошина, Є. О. Панін.....	107
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СВАРНЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ ГОРНОШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Я. В. Олейник, В. А. Олейник, В. С. Чмелева .....	111
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖАРОСТІЙКИХ СТАЛЕЙ У МЕТАЛУРГІЙНОМУ ВИРОБНИЦТВІ В. Г. Міщенко, О. В. Гречка .....	117
ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ ХРОМОМАНГАНЦЕВЫХ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ. Н.А. Евсеева, В.Г. Мищенко, А. С. Багрийчук .....	124
ПОЛУЧЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ БОРА В УСЛОВИЯХ СВС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОМАТЕРИАЛОВ Б. П. Серета, Є. В. Бабаченко, Д. Б. Серета .....	125
PLANNING INNOVATIVE DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION SECTOR IN KYIV GENERAL PLAN S. P. Bronevytskyi .....	128
COMPREHENSIVE INFLUENCE OF HEAT TREATMENT AND IRON IMPURITIES ON THE STRUCTURE OF SECONDARY SILUMINS O. L. Skuibida .....	132
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ СПЛАВОВ С НЕСТАБИЛЬНЫМ АУСТЕНИТОМ В УСЛОВИЯХ АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ М. Ю. Осипов .....	137
МОДИФІКУВАННЯ ЧАВУНІВ ДИСПРОЗІЄМ Л. Х. Иванова, Д. В. Муха, А. В. Страшна.....	143
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПУТЕМ ТЕРМООБРАБОТКИ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА Т. А. Глотка, М. Н. Перепелкина, Т. А. Коваленко, О. А. Михайлютенко, О. С. Омельченко .....	147
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАЛОЙ УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НА	

МИКРОСТРУКТУРУ ЛИТОЙ И ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ СТАЛИ С 0,3% С С. И. Семькин, Т. С. Голуб, А. Ю. Борисенко, А. А. Кононенко, А. А. Тараненко, А. С. Баскевич .....	151
INFLUENCE OF INTERMETALLIC PHASES ON FRACTURE RESISTANCE OF SILUMINS O.A. Mityayev, I.P. Volchok, O.V. Gnatenko, V.V. Lukinov, R.A. Frolov .....	159
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ДИФфуЗИОННЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ НАГРЕВЕ НА ОСНОВАНИИ КИНЕТИЧЕСКОГО И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ФАКТОРОВ Ю. П. Гуль, П. В. Кондратенко .....	165
РАЗРАБОТКА НОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ФАЗ В СТРУКТУРЕ ТРУБ ИЗ ФЕРРИТНО-АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ С. А. Панченко, А. Е. Балева, В. И. Большаков, Т. А. Дергач .....	169
НОВЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ [Е.Я.Лезинская], В.С. Вахрушева .....	174
ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ЗЕРНА И ДРУГИХ ФАКТОРОВ НА ДИСПЕРСНОСТЬ ПЕРЛИТА УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ В. В. Парусов, Э. В. Парусов, Л. В. Сагура, О. В. Парусов, И. Н. Чуйко .....	186
АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ОТ ТЕМПЕРАТУРНО-ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ Д. В. Лаухин .....	191
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ ОБЪЕКТОВ Е.А. Пономарева, И.В. Рыжков .....	196
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ РЕШЕТКАМИ ПЕРВИЧНОГО И ЭВТЕКТОИДНОГО ФЕРРИТОВ Г. Д. Сухомлин .....	202
АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ РУЙНУВАННЯ ЛИСТІВ З НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИХ НИЗЬКОЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ПРИ СТАТИЧНИХ ТА ДИНАМІЧНИХ ВИПРОБУВАННЯХ. ЧАСТИНА 1 О. В. Бекетов .....	208

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕГО СТАТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ Л. И. Маркашова, В. Д. Позняков, Е. Н. Бердникова, Т. А. Алексеенко, С. Л. Жданов .....	213
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗДАНИЙ В ДАЛЬНЕМ ПОЛЕ ИСТОЧНИКА КОЛЕБАНИЙ. С. И. Головки .....	220
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛА ШВА В КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЯХ X18N10T ПРИ ПОДВОДНОЙ СВАРКЕ Н. Ю. Каховский, А. В. Булат, С. Ю. Максимов.....	226
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Л. Н. Дейнеко, Р. В. Мясоед, Г. И. Перчун, А. Сони .....	231
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА СТАЛИ 40X А. П. Чейлах, Ю. Ю. Куцомеля, В. И. Федун, М. А. Рябкина .....	235
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СТРУКТУРНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ОКСИДНОЛЕГИРОВАННЫХ СВС – МЕТАЛЛОКОМПОЗИТОВ В. Ю. Костыря, Ю. Н. Ушаков, А. В. Марусов, Т. П. Карпова, Д. Н. Берелет .....	240
НЕКРОЛОГ ДОЛЖЕНКОВ И.Е.....	245
РЕФЕРАТЫ .....	247