

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ЗВЕРНЕННЯ ПРЕЗИДЕНТА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, АКАДЕМІКА Б. Є. ПАТОНА.....	3
«СТАРОДУБОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2012» - ФОРУМ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ И ИННОВАЦИЙ. В. И. Большаков .....	5
ANISOTROPY OF COMPUTATIONALLY TAILORED MICRO- STRUCTURES WITH NEGATIVE POISSON’S RATIO Akbar A. Javadi, Asaad Faramarzi, Amir M. Alani.....	11
ДЕФОРМАЦИОННОЕ СТАРЕНИЕ БОРСОДЕРЖАЩИХ СТАЛЕЙ СВАРОЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В. В. Парусов, О. В. Парусов, И. Н. Чуйко, Э. В. Парусов, Л. В. Сагура.....	18
ОЦЕНКА СКЛОННОСТИ К ОХРУПЧИВАНИЮ КАК МЕРА КА- ЧЕСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ Ю. Я. Мешков, С.А. Котречко, А.В. Шиян .....	21
СТРУКТУРА, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ СВАРОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ. Л. И. Маркашова, В. Д. Позняков, А. А. Максименко, Т. А. Алексеевко, Е. Н. Бердникова .....	29
ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО МОДИФИКАТОРА НА ПРОЧ- НОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО КОМПОЗИТА С. Ю. Петрунин, Л. В. Закревская, В. Е. Ваганов.....	35
РАСЧЁТ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ УПРОЧНЯЮЩИХ ФАЗ ПРИ МИКРОЛЕГИРОВАНИИ СТАЛИ КАРБОНИТРИДООБРА- ЗУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ А. И. Троцан, В. В. Каверинский, И. Л. Бродецкий.....	40
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПРО- ИЗВОДСТВА ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, С. В. Иванцов .....	45

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В. Ф. Башев, Е. В. Суховая, Ю. В. Сыроватко.....	53
ЗІСТАВНИЙ АНАЛІЗ ХАРАКТЕРУ РУЙНУВАННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОВЕРХОНЬ КОЧЕННЯ КОЛІС РІЗНОГО РІВНЯ ТВЕРДОСТІ І. Г. Узлов, К. І. Узлов, Ж. А. Дементьева, А. М. Хулін, О. С. Баскевич, В. І. Сухомлин.....	58
ОСОБЕННОСТИ АУСТЕНИТИЗАЦИИ СТАЛЕЙ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ПРОКАТКИ С ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНОЙ ПОЛОСЧАТОСТЬЮ В. П. Горбатенко, А. В. Лукин, Ж. Ю. Данилова.....	65
ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ МИКРОРАЗРЫВОВ ВОДОРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВБЛИЗИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ С. И. Губенко .....	70
СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЙ-ЛИТИЕВЫХ СПЛАВОВ, СТРУКТУРА И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА Л. И. Маркашова, О. С. Кушнарева .....	75
ВПЛИВ ІЗОТЕРМІЧНОГО ГАРТУВАННЯ НА ФАЗОВИЙ СКЛАД БІЛОГО ВИСОКОХРОМИСТОГО ЧАВУНУ 28Х32Н3Ф В. З. Куцова, М. А. Ковзель, А. В. Гребенєва, О. О. Величко .....	81
СОСТАВ И СТРОЕНИЕ ТУГОПЛАВКИХ НАНОКОМПОЗИЦИЙ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА Н. Е. Калинина, З. В. Вилищук, В. Т. Калинин, Т. В. Носова.....	88
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ С ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ В. Ю. Костыря, Л. Н. Дейнеко, Ю. Н. Ушаков, И. Е. Долженков, Г. В. Кокашинская, А. Н. Карпов, Л. А. Фетищева, А. Ю. Алифонов, Н. В. Донец.....	93
ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЕСНОЙ СТАЛИ, СОДЕРЖАЩЕЙ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ С. И. Губенко, С. И. Пинчук, Е. В. Белая .....	98

---

## Строительство, материаловедение, машиностроение

---

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАБОТУ УДАРА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ Cr-Mo-V-(Si) СТАЛЕЙ О. В. Пересащенко, И. П. Волчок.....	103
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕ- ФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЛИТОЙ КОЛЕСНОЙ СТАЛИ А. А. Кононенко, А. И. Бабаченко, А. Ю. Борисенко, А. И. Яценко, П. Л. Литвиненко, А. А. Даличук И. П. Федорова.....	107
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТПУСКА НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННОГО АРМАТУРНОГО ПРОКАТА В. И. Большаков, А. О. Чайковская.....	118
ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ЗАЭВТЕКТИЧЕСКИХ СИЛУМИНОВ ПРИ МОДИФИЦИРОВАНИИ РАСПЛАВОВ ПЕРИОДИЧЕСКИМ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ С. С. Петров, А. Г. Пригунова.....	123
ОСНОВЫ СКОРОСТНОЙ СФЕРОИДИЗАЦИИ ЦЕМЕНТИТА В НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВЫ- САДКИ Ю. П. Гуль, М. А. Соболенко.....	128
СРАВНЕНИЕ СПОСОБОВ УПРОЧНЕНИЯ БОРИДОВ В БОРИД- НЫХ ПОКРЫТИЯХ И. М. Спиридонова, В. И. Мостовой, Л. И. Федоренкова, В. Д. Колючая, О. А. Мамотенко.....	137
ПОДАВЛЕНИЕ ЗАХВАТА МАКРОЧАСТИЦ ПРИ ПУЛЬСИ- РУЮЩЕМ СМЕЩЕНИИ ПОДЛОЖКИ В ПОКРЫТИЯХ НЕСТЕХИО-МЕТРИЧЕСКОГО КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА ТИТАНА В. М. Шулаев.....	141
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ДЕТАЛЕЙ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ ВІД ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ЕРОЗІЇ Ф. Ф. Вашкевич, А. Я. Спільник, Ю. В. Рижков.....	145
ВПЛИВ ТЕРМІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ГРАФІТИЗОВАНИХ СТАЛЕЙ І. П. Волчок, В. О. Савченко.....	149

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАНОУТВОРЕНЬ В МЕТАЛІ НА ФОРМУВАННЯ МІКРОСТРУКТУРИ ЗВАРНОГО ШВА ТА ЙОГО МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ В. В. Головка, С. М. Степанюк, Д. Ю. Єрмоленко .....	155
ВПЛИВ ФОРМИ ГРАФІТОВИХ ВКЛЮЧЕНЬ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЧАВУНІВ ТА ГРАФІТИЗОВАНИХ СТАЛЕЙ І. В. Акімов, В. П. Силованюк, І. П. Волчок, І. А. Овчинникова.....	160
ВЛИЯНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННЫХ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ В. И. Большаков, В. И. Сухомлин, В. И. Волох .....	167
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОУПРОЧНЕННЫХ ЛИСТОВ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ЗАВОДЕ HUTA STALOWA WOLA, ПОЛЬША Н. Т. Егоров, А. Л. Остапенко, С. А. Гриценко.....	173
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ САМОЛЕТНОГО ШАССИ Ю. П. Гуль, С. И. Буштрук, И. Ю. Крепак.....	179
МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ НАНОДИСПЕРСНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ Н. Е. Калинина, А. Е. Калиновская, А. В. Калинин, С. И. Мамчур.....	185
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО МАЛОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ Е. А. Коваль, Е. Л. Юрченко, Н. В. Савицкий, В. В. Кузнецова.....	190
ВЛИЯНИЕ ВОЗДУШНОГО ЗАЗОРА НА ДВИЖЕНИЕ ФРОНТА ЗАТВЕРДЕВАНИЯ СЛИТКА В КЛИНООБРАЗНОЙ ИЗЛОЖНИЦЕ В. В. Дремов, О. А. Калашникова .....	197
НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПОВЫШЕННОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ Т.А. Дергач.....	202
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ПРИ ИМПУЛЬСНО-ПЛАЗМЕННОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ Л. И. Маркашова, О. В. Колисниченко, М. Л. Валевич, Д. Г. Богачёв.....	211

УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА ЗА СЧЕТ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ДОМЕННОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО ШЛАКА В. И. Большаков, М. А. Елисеева, О. С. Щербак, С. А. Щербак .....	221
ЗАКОНОМІРНОСТІ УТВОРЕННЯ ПОВЗУНІВ ТА ВИЩЕРБИН НА КОЛІСАХ РІЗНИХ РІВНЕЙ ТВЕРДОСТІ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ І. Г. Узлов, К. І. Узлов, А. В. Книш, А. М. Хулін, Ж. А. Дементьева .....	228
РАЗРАБОТКА СПОСОБА ДИАГНОСТИКИ ВАКУУМНО- ДУГОВЫХ ПОКРЫТИЙ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО КУБИЧЕ- СКОГО НИТРИДА ТИТАНА, СОДЕРЖАЩИХ В ОБЪЕМЕ МИКРО- И НАНОВКЛЮЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ ПРИ ПО- СТОЯННОМ СМЕЩЕНИИ ПОДЛОЖКИ В. М. Шулаев .....	233
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ГРАНИЦ В КАТАНКЕ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ В. В. Парусов, Г. Д. Сухомлин, Л. В. Сагура, Э. В. Парусов, А. И. Сивак .....	238
НАНОРАЗМЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В СТРУКТУРАХ СТАЛЕЙ ШИРОКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин .....	243
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ШЛИФОВАНИЯ НА СО- СТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ Н. В. Азарова, В. П. Цокур, М. С. Биличенко.....	251
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛІ ASTM A333 Grade 6 ПІСЛЯ ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ О. Архипов, О. Любимова-Зінченко, В. Борисенко, Д. Близнюк .....	257
МЕХАНИЗМ ПЕРИТЕКТОИДОПОДОБНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ОБЕЗУГЛЕРОЖИВАНИИ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ А. В. Мовчан, С. И. Губенко, А. П. Бачурин, Е. А. Черноиваненко.....	262
СТРУКТУРНАЯ ОЦЕНКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДАМИ ФРАКТОГРАФИЧЕСКОГО АНА- ЛИЗА Е. Н. Бердникова.....	267

МОДЕЛЬ ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКОМ ОКРУЖЕНИИ А. И. Белоконь, В. В. Малый, А. И. Мазуркевич .....	272
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОПУТНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДСТВА ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ КОМБИНАТОВ С. В. Бондаренко, О. Э. Севастьянова, А. С. Бондаренко .....	279
О ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕВРАЩЕНИЙ В БОРИДНЫХ ФАЗАХ В СТАЛИ 04X14T3P1Ф, ПРИМЕНЯЕМОЙ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ С. И. Губенко, В. Н. Беспалько, Е. В. Жиленкова, С. С. Пшедромирский.....	283
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ М. П. Бугаец, В. А. Тутык, Е. И. Литвиненко .....	288
ОСОБЕННОСТИ НАГРЕВА СТАЛЕЙ ПОД ЗАКАЛКУ В ТЕРМИЧЕСКИХ ПЕЧАХ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ А. И. Волошин, В. К. Заблоцкий, В. Е. Фельдман, А. И. Шимко .....	293
ВЛИЯНИЕ МАРГАНЦА НА ПРОЦЕССЫ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ЧУГУНОВ И. П. Волчок, В. В. Нетребко .....	301
ТЕРМООБРАБОТКА ПОКОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАГРЕВА ПРИ КОВКЕ В. К. Заблоцкий, В. И. Шимко, А. И. Шимко, В. Е. Фельдман.....	305
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ СВАРОЧНОЙ ДУГИ И. И. Заруба, А. Ф. Шатан, А. М. Жерносеков, В. Н. Сидорец .....	310
РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИФОСФАТОВ, ПОЛУЧЕННОГО ПЛАЗМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ А. Б. Загородний., В. И. Журавель, В. Н. Волчук, С. И. Веселова, А. В. Лясота, В. И. Любушкин .....	315
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОЛОВИНЧАТЫЕ И СЕРЫЕ ЧУГУНЫ Л. Х. Иванова, А. Ю. Хитько, Я. С. Маймур, А. Ю. Калашникова, И. В. Шляпин, Д. В. Муха, С. А. Кисляков.....	319

---

**Строительство, материаловедение, машиностроение**

---

ФОРМИРОВАНИЕ ОТЛИВОК ГАЗАРОВ СО СЛОЖНОЙ СТРУКТУРОЙ В. В. Карпов, С. И. Губенко, В. Ю. Карпов.....	324
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ Н-СЛОЕВ С ПОРОШКАМИ ЖЕЛЕЗА. В. Ю. Карпов, А. В. Толстенко, В. В. Карпов .....	329
СНИЖЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ А. И. Белоконь, И. В. Трифонов.....	335
МЕТОДИЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИБОРУ МОЖЛИВИХ ВАРИАНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБІТ З УЛАШТУВАННЯ І ВІДНОВЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ З ЛЕГКИМИ ШТУКАТУРКАМИ А. М. Березюк, В. Т. Шаленний, К. Б. Дікарев, А. О. Скокова.....	340
СОСТОЯНИЕ ПЕРЕСТРАХОВАНИЯ И СОСТРАХОВАНИЯ В УКРАИНЕ. Л. Н. Лаухина, Е. В. Рабич, В. Д. Лаухин.....	345
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ФИБРОБЕТОНА К. К. Мирошниченко.....	349
УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ ДВУХФАЗНЫХ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ ХРОМОМАРГАНЦЕВЫХ СТАЛЕЙ В. Г. Мищенко, Н. А. Евсева.....	354
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ В СВАРНЫХ ШВАХ ЖАРОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ПУТЕМ МОДИФИЦИРОВАНИЯ А. В. Овчинников .....	359
НОВЫЕ ЛЕГКИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЕТОНЫ НА ОСНОВЕ ПЕНОСТЕКЛА М. Ю. Попов, Л. В. Закревская, В. Е. Ваганов.....	366
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ Н. В. Панченко, Д. М. Зезюков, Н. В. Савицкий.....	371

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ В ПРИДНЕПРОВСКОМ РЕГИОНЕ Е. В. Рабич, Л. А. Чумак, В. С. Магала, Л. Н.Лаухина, В. А. Рабич, В. Д. Лаухин.....	379
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА СТРУКТУРУ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПЭТФ В. В. Решетняк, В. Е. Ваганов, Е. В. Нефедова.....	383
СУХАЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ФТОРИСТЫХ И ФОСФОРНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ФОСФОГИПСЕ В. А. Тельянов, В. Н. Деревянко, А. Г. Чумак, К. Е. Анисимов, Н. В. Кондратьева.....	388
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ КЕРНООТБОРНИКА И СЛОЕВ ПОРОДЫ КЕРНА В НАКЛОННЫХ СКВАЖИНАХ И. В. Рыжков, Е. А. Пономарева.....	395
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СПЕЧЕННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ А. А. Скребцов, А. В. Овчинников, А. Е. Капустян, И. О. Быков, А. Г. Селиверстов.....	403
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПО СОДЕРЖАНИЮ $\alpha$ -ФАЗЫ В ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЯХ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА Г. В. Снежной, В. Г. Мищенко, В. Л. Снежной.....	409
О ТРОЙНОЙ ДИАГРАММЕ В-С-О Ю. А. Соколовская, В. И. Мостовой, И. М. Спиридонова.....	417
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ЧОРНОВОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ ТЕРМОМЕХАНІЧНІЙ ПРОКАТЦІ НА ХАРАКТЕР РУЙНУВАННЯ СТАЛІ Х70 І. Ф. Ткаченко, Д. В. Візенков.....	423
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ БОРСОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ. Н. Ю. Филоненко, Е. Ю. Береза, А. С. Баскевич.....	425
ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ЧУГУНА ЧХ16М2 ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ Ю. Г. Чабак, В. Г. Ефременко, Ю. Я. Салимовская.....	430

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ДИФФУЗИОННОЙ ЗОНЫ ПРИ БОРОЦЕМЕНТАЦИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ	
Н. Ю. Филоненко, С. Б. Пиляева, Н. А. Здоровец.....	435
ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	
В. С. Чмелева, О. В. Бойко.....	439
К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАМКАХ МОДЕЛИ ВОДОНАСЫЩЕННОГО ГРУНТОВОГО СЛОЯ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНЫ.	
А. В. Шаповал, А. С. Головки, Е. С. Титякова, В. С. Андреев .....	444
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ( $\alpha+\beta$ )-ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	
В. Г. Шевченко, Т. А. Глотка, Т. А. Коваленко, М. Н. Перепелкина .....	453
ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ВТОРИЧНЫХ СИЛУМИНОВ	
Н. В. Широкобокова.....	458
ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ	
О. Н. Шибко.....	463
АРХИТЕКТУРНО - КОМПОЗИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
О. В. Разумова.....	467
ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ШЛЯХОМ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОВКИ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ПРОМИСЛОВОСТІ.	
Л. С. Савін, В. М. Макарова .....	473
ВЕЧНОЇ ПАМ'ЯТІ ВОРОБЬЄВА Г. М.....	482
РЕФЕРАТЫ .....	483
СОДЕРЖАНИЕ .....	506