

Содержание	стр.
ШАНОВНІ КОЛЕГИ!	
Б. Є. Патон .....	3
«СТАРОДУБОВСКИЕ ЧТЕНИЯ» – ФОРУМ НАУЧНОГО ПОИСКА И ПРОДУКТИВНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА	
В. И. Большаков.....	5
ПОВЕРХНОСТНАЯ ЭНЕРГИЯ МЕЖФАЗНЫХ $\gamma \rightarrow \alpha$ ГРАНИЦ ПРИ ДИФФУЗИОННОМ ПРЕВРАЩЕНИИ АУСТЕНИТА	
Г. Д. Сухомлин .....	7
ОН ВИДЕЛ БУДУЩЕЕ И ПРЕДВИДЕЛ ЕГО	
Шпаковская Т. А.....	12
ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ	
Ю. Я. Мешков.....	16
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТАНКИ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 30ХГСА И ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ	
В.В. Парусов, И.Н. Чуйко, А.Б. Сычков, О. В. Парусов, Э. В. Парусов .....	25
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИРКОНИЯ НА КАРБОНИТРИДО-ОБРАЗОВАНИЕ В МИКРОЛЕГИРОВАННОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	
А. И. Троцан, В. В. Каверинский, И. Л. Бродецкий.....	28
ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА СВОЙСТВА ЛЕНТ ДЛЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ТОКООТВОДА СВИНЦОВО-КИСЛОТНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	
В. А. Дзензерский, В. Ф. Башев, С. В. Тарасов, Ю. И. Казача, В. А. Иванов, А. А. Костина .....	33
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ТЕРМО-ОБРАБОТАННЫХ ГРАФИТИЗИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	
С. Б. Беликов, И. В. Акимов .....	39
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ВБЛИЗИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ	
С. И. Губенко .....	46
БУДІВНИЦТВО АГРАРНИХ СОЦІОЕКОКОМПЛЕКСІВ ЯК НАПРЯМОК РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЛІТИКИ ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ	
І. І. Куліченко, М. В. Савицький, Ю. Б. Бендерський .....	51

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВТОРИЧНЫХ СИЛУМИНОВ И. П. Волчок.....	57
ВПЛИВ ЕНЕРГІЇ ЗВ'ЯЗКУ НА УТВОРЕННЯ ФАЗ, ЩО МІСТЯТЬ БОР У СПЛАВАХ СИСТЕМИ Fe-B-C Н. Ю. Філоненко, О. Ю. Береза, О. С. Баскевич, О. О. Хорольский .....	67
ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА ЖАРСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ И БЕТО- НОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВ А. П. Приходько, Н. В. Шпирько, А. В. Дзюбан, Р. Б. Папирнык, А. А. Сыщенко, В. О. Коваленко, И. В. Лазоренко, Д. О. Мальяр .....	71
УМНЫЕ БЕТОНЫ. АКТУАЛЬНОСТЬ НАПРАВЛЕ- НИЯ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ В. Е. Ваганов, С. Ю. Петрунин, Е. В. Смирнов.....	77
ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ КВАЗИКРИСТАЛІЧНОЇ ФАЗИ В СПЛАВАХ Al-Cu-Cr С. Б. Піляєва, І. М. Спиридонова, К. В. Устінова, Н. О. Здоровець .....	87
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВАХ ПРИ НАНОМОДИФИЦИРОВАНИИ Н. Е. Калинина, А. Е. Калиновская, В. Т. Калинин, А. Ю. Борисенко.....	91
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРУБ ИЗ ФЕРРИТНО-АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ В. И. Большаков, Т. А. Дергач, С. А. Панченко, А. Е. Балев.....	96
УСТРОЙСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАБИ- ЛИТАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ ПЛОТНОЙ ЗАСТРОЙКЕ С. И. Головкин .....	101
ВЛИЯНИЕ ТЕРМО-ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ПОЛОЖЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК И СТРУКТУРУ СТАЛЕЙ ТИПА Cr13 Л. Н. Дейнеко, О. Е. Силантьева, С. Ф. Соколов, Ю. А. Безобразов.....	107
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛУ АМАКОПРОВІДУ ПІСЛЯ ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ О. Г. Архипов.....	111
МЕТОДИЧНЕ ТА ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПОБУДОВИ ТРУБЧАСТИХ ГАЗОВИХ НАГРІВАЧІВ З ПРИРОДНИМ РУХОМ ТЕПЛОНОСІЯ К. В. Дудкін, В. В. Данішевський, В. В. Ткачова.....	117
POLYGONIZING CONTROLLED ROLLING OF SLABS FOR CIVIL ENGINEERING Dmitry V. Laukhin .....	122

---

ЖАРОСТОЙКИЕ СТАЛИ ДЛЯ ШАХТНЫХ ПЕЧЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАГНИЕТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ТИТАНА В. Г. Мищенко, А. В. Гречка .....	128
ПРУЖИННАЯ БРОНЯ. СТРУКТУРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СВС-КОМПОЗИТОВ В. Ю. Костыря, Л. Н. Дейнеко, Ю. Н. Ушаков, И. Е. Долженков, Е. А. Мурадян, Л. А. Фетищева, В. М. Лиференко, А. К. Морока .....	131
К ВОПРОСУ УСТРАНЕНИЯ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОЙ ПОМЕХИ НА ПОКАЗАНИЯ ИНКЛИНОМЕТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ И. В. Рыжков, Е. А. Пономарева .....	136
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ДЕФОРМАЦИИ ТРУБ ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ С. И. Губенко, В. Н. Беспалько, А. Е. Балев, Е. В. Жиленкова, В. В. Ромашенко, В. В. Кузьменко .....	142
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ Л. Н. Дейнеко, В. Ю. Костыря, Ю. Н. Ушаков, Г. В. Кокашинская, О. В. Бондаренко, А. П. Грицак, Е. В. Лифиренко .....	147
САМООРГАНИЗАЦИЯ ПОИСКА РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ СПЛЮШНОЙ СРЕДЫ В. Ф. Иродов, Ю. В. Хацкевич .....	151
КИНЕТИКА ВЫДЕЛЕНИЯ КАРБИДНОЙ ФАЗЫ В ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ 10X13N16B Г. В. Снежной, В. Г. Мищенко, В. Л. Снежной, .....	155
МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АРМУВАННЯМ В. В. Ковальов .....	159
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРУДОВИХ РЕСУРСІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ І. В. Тріфонов .....	164
АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МОДЕЛЕЙ КОМПЕТНЦІЙ ЧЛЕНІВ КОМАНДИ ПРОЕКТУ ЯК ОДНОГО ІЗ НАЙВАЖЛИВІШИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРОЕКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ А. О. Сулім-Тимовті .....	169
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ РЕКОНСТРУКЦИЕЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАСТРОЙКИ Т. С. Кравчуновская, А. В. Дадиверина .....	175

ВСТАНОВЛЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ПРИ- ЗНАЧЕННЯ РЕМОНТНО-КОЛІЙНИХ РОБІТ О. С. Чернишова .....	179
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РА- ДИУСА ИНЪЕКТИРОВАНИЯ ПРИ УСИЛЕНИИ ОСНОВАНИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОНАПОРНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ С. И. Головки, А. С. Головки, Н. Е. Шехоркина, И. П. Кучук .....	183
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОТЖИГА НА МИКРОСТРУКТУРУ И ТВЕР- ДОСТЬ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ЧУГУНОВ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АУСТЕНИТООБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ Ю. Г. Чабак .....	188
ПОВЫШЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ СТРУКТУ- РЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ОБРАБОТКОЙ МНОГОКОМПОН- НЕНТНЫМИ МОДИФИКАТОРАМИ С. А. Полишко, Т. И. Ивченко, И. А. Маркова, Е. П. Бабенко, М. А. Кушнир .....	193
ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ХРОМОНИКЕЛЬ- МАРГАНЦЕВЫХ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ ПРИ НА- ГРЕВЕ И ОХЛАЖДЕНИИ. В. Г. Мищенко, Н. А. Евсеева, Г. В. Снежной .....	199
АНАЛИЗ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ РАБОЧИХ МЕСТ ПРИ НАГРЕВАТЕЛЬНОМ МИКРОКЛИМАТЕ Е. В. Рабич, Л. А. Чумак, Л. Н. Лаухина, С. Ю. Рагимов, В. Д. Лаухин, .....	203
ПРЯМІЙ РІСТ ПЛАСТИНЧАСТИХ ЗЕРЕН РАЗОМ ІЗ ЧАСТИН- КАМИ НАДЛИШКОВОЇ ФАЗИ В ОДНОФАЗНОМУ СЕРЕДОВИЩІ Ю. І. Кононенко, В. Ю. Ольшанецкий .....	209
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ, СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦЕ- МЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ С. Ю. Петрунин, В. Е. Ваганов, Б. Г. Ким, Н. Н. Осипов .....	214
ФОРМИРОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЕЧЕННОГО ПОРОШКОВОГО ТИТАНА А. А. Скребцов, А. Е. Капустян, А. В. Овчинников .....	221

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ИЗ ДОМЕННЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ШЛАКОВ В. И. Большаков, М. А. Елисеева, О. С. Щербак, С. А. Щербак, Д. Д. Яковенко .....	224
ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ МЕХАНО-ХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ФОРМОВОЧНЫЕ СВОЙСТВА СЫРЬЕВОЙ СМЕСИ А. П. Приходько, Н. В. Шпирько, Н. С. Сторчай, А. Н. Гришко, Ю. Н. Вечер, Д. В. Кононов, Р. В. Богданов .....	229
ЧИСЛЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛОКНИСТОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА Е. А. Кушнеров .....	237
ЗВОРОТНИЙ РІСТ ПЛАСТИНЧАСТИХ ЗЕРЕН РАЗОМ ІЗ ЧАСТИНКАМИ НАДЛИШКОВОЇ ФАЗИ В ОДНОФАЗНОМУ СЕРЕДОВИЩІ Ю. І. Кононенко, В. Ю. Ольшанецкий .....	242
ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ Танская А. А. ....	247
ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛИ 110Г13Л ОТ ЧАСТОТЫ ВИБРАЦИИ Н. А. Ротт .....	252
ИССЛЕДОВАНИЯ ЩЕЛОЧНОЙ КОРРОЗИИ В ЛЕГКИХ БЕТОНАХ С ПОРИЗОВАННЫМИ ЗАПОЛНИТЕЛЯМИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ М. Ю. Попов, В. Е. Ваганов, В. В. Решетняк .....	255
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ С КАРКАСНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ СТРУКТУРАМИ. В. В. Решетняк, В. Е. Ваганов, С. Ю. Петрунин, А. Г. Чумак, М. Ю. Попов .....	261
ПРОЧНОСТЬ И СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ГИПСА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЧИСТЫМИ И ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫМИ МНОГОСЛОЙНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ В. Н. Деревянко, А. Г. Чумак, В. Е. Ваганов, С. Ю. Петрунин, А. В. Носков .....	267
ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ПЕРЛИТА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТОИДНОЙ СТАЛИ В. И. Большаков, В. И. Сухомлин, В. И. Волох .....	273

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА $CoCrCuFeNiSn_x$ В. Ф. Башев, А.И. Кушнерев.....	279
ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ ПРИ ВЫБОРЕ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ А. С. Беликов, А. В. Степанова, А. В. Пилипенко, Л. А. Чердниченко.....	284
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В СТАЛИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ Е. И. Литвиненко, В. А. Тутык, М. П. Бугаец, Д. В. Маслеников, А. Д. Рожков, А. С. Баскевич, А. И. Салиныш.....	289
ВЛИЯНИЕ ДРОБНОСТИ ДЕФОРМАЦИИ В ЧЕРНОВОЙ КЛЕТИ И СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА В СТАЛЯХ, МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ НИОБИЕМ И ВАНАДИЕМ, НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И КОМПЛЕКСА СВОЙСТВ ПРОКАТА В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, Х. А. Аскеров, С. В. Иванцов .....	295
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПОПУТНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДСТВА С.В. Бондаренко, О.Э. Севастьянова, А.С. Бондаренко .....	303
ОБГРУНТУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ КОМПЛЕКСНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ Т. С. Кравчуновська .....	307
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ Е. Л. Юрченко, Е. А. Коваль, С. Г. Каноева, А. С. Коваль.....	311
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОТЖИГА НА УДЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ ГРАНИЦ В ДОЭВТЕКТОИДНОМ ФЕРРИТЕ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, Т. В. Семенов, А. Е. Щудро, М. О. Силантьева .....	315
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ПОЛУЧАЕМЫХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ САМОЛЕТНОГО ШАССИ ПРИ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ Ю. П. Гуль, С. И. Буштрук.....	321

ВЫБОР ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ГИБРИДНОЙ СВАРКИ СТАЛЕЙ ПО УРОВНЮ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В. Н. Сидорец, А. И. Бушма, В. Ю. Хаскин, Е. Н. Бердникова .....	328
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ПРОКАТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ С ОХЛАЖДЕНИЕМ ОТ ТЕМПЕРАТУР МЕЖКРИТИЧЕСКОГО ИНТЕРВАЛА Т. В. Ткач.....	333
ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ АУСТЕНИТА НА СВОЙСТВА СТАЛИ Р6М5 <u>Е. П. Калинушкин</u> , Ю. А. Ситало .....	339
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ЗА ДИСТАНЦІЙНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ В ТЕХНІЧНИХ ВНЗ В. І. Сокурєнко, І. Ф. Огданський, Р. Б. Папірник, Л. В. Солод, А. А. Чорнойван.....	343
ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХРОМА В ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ЧУГУНАХ В. В. Нетребко .....	346
ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ОБРОБЛЕННЯ НА КОРОЗИЙНУ СТІЙКІСТЬ ВТОРИННИХ СИЛУМІНІВ Н. В. Широкобокова, В. М. Повзло.....	350
ВЛИЯНИЕ ЖЕЛЕЗА НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА АК9М2 О. В. Лютова .....	355
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ДЕГРАДАЦІЇ МЕТАЛУ АМІАКОПРОВІДУ ТОЛЬЯТІ-ОДЕСА О. В. Любимова-Зінченко .....	361
ЗАМКОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНОГО ШПУНТА В. И. Большаков, О. П. Носенко.....	365
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, АРМИРОВАННЫХ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ В. Ф. Башев, Е. В. Суховая, Ю. В. Сыроватко .....	368
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ В ОБЕЗУГЛЕРОЖЕННОМ СЛОЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ. В. И. Большаков, В. И. Сухомлин, В. И. Волох .....	373
ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ПІД ПОЇЗДНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ В. С. Андреев .....	378

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИДА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛА СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ Т. В. Кимстач .....	382
ПОВЫШЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ЖАРОПРОЧНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT25U Т. А. Глотка, М. Н. Перепелкина, Т. А. Коваленко, В. Г. Шевченко .....	388
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТА АБСОРБЦИОННОГО ПРЕОБРА- ЗОВАТЕЛЯ ТЕПЛОТЫ (АПТ) А. О. Петренко, В. О. Петренко .....	392
ФРАКТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЦЕРКВЕЙ УКРАИНЫ А. Н. Карпов, Н. В. Афанасьев, Н. А. Костыря, В. Ю. Костыря, Ю. Н. Ушаков, К. А. Лукьяненко, И. С. Селюкова.....	397
РЕФЕРАТЫ.....	402