

Содержание

	стр.
PHASE CONSTITUTION OF Al-Ni-Fe ALLOYS IN A COMPOSITIONAL RANGE OF DECAGONAL QUASICRYSTALS FORMATION V. F. Bashev, O. V. Sukhova, K. V. Ustinova	3
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ ПО ИХ СПОСОБНОСТИ СОПРОТИВЛЯТЬСЯ ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ В УСЛОВИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ А.В. Шиян	8
ОПРОБОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГАЙКИ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ БЕЗ ЗАКАЛКИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ Ивченко А.В., Мачуская Н.Д., Кондратенко П.В., Клименко А.П., Якушев А.С., Щербина А.Н., Анисимкин В.В.	16
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ СВАРНЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ ГОРНОШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ СТАЛИ 25ХГНМА Я.В. Олейник, В. А. Олейник, В. С. Чмелева	22
УТВОРЕННЯ ЖАРОМЦНИХ СПЛАВИВ НА ОСНОВІ ІНТЕРМЕТАЛІДНИХ СПОЛУК, ОТРИМАНИХ В УМОВАХ СВС Б.П.Середа, Бабаченко С.В.	29
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СМЕСИ ДЛЯ БОРИРОВАНИЯ НА ЕЕ НАСЫЩАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ Федоренкова Л.И., Мостовой В.И., Скорбященский Е.С., Федина Г.П.	34
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al _x CoCrFexNi ₄ V Башев В.Ф., Кушнерев А.И.	38
METAL DEGRADATION AS COLLECTION OF CHANGES IN STRUCTURE AND MECHANICAL CHARACTERISTICS Arkhipov O. G.	44

Строительство, материаловедение, машиностроение

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАССИВА ИНФОРМАЦИИ ПО ПОЛОЖИТЕЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭФФЕКТА ДЕФОРМАЦИОННОГО СТАРЕНИЯ СТАЛИ Ю.П. Гуль, М.П. Моргун	49
АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ ВИМОГ ДО ЧАВУНІВ ДЛЯ ФРИКЦІЙНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ К.І. Узлов	54
DEGRADATION OF SPARINGLY ALLOYED STEEL O. V. Liubymova-Zinchenko	59
УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ ГРАФИТИЗИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ВЫСОКИХ ЧАСТОТАХ НАГРУЖЕНИЯ И.П. Волчок, И.В. Акимов	66
РАЗРАБОТКА НОВЕЙШИХ СПОСОБОВ КОМПЛЕКСНОГО СОЗДАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ СЛОЕВ С МЕТАСТАБИЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ, САМОУПРОЧНЯЮЩИХСЯ ПРИ ИЗНАШИВАНИИ А.П. Чейлях, Я.А. Чейлях, Н.Е. Караваева, М.А. Рябикина	72
ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НДС ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ В РОБОТ STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL ПРИ РАСЧЕТЕ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ А.С. Веселов	77
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТАТИКО-ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ В. В. Кулябко, В. А. Банах	82
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ТА ПРАВОВІ ЗАСАДИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ Л.Н. Лаухіна, Д.О. Сюрмакова, В.Д.Лаухін	87
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД В УКРАЇНІ Савицький М.В., Юрченко Є.Л., Коваль О.О., Фаренюк Є.Г., Колесник Є.С.	92

ЛЁГКИЕ БЕТОНЫ ДЛЯ КОНСТРУКЦИЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ И МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА А. Ю. Конопляник, С. В. Бондаренко, О. Э. Севастьянова, Ю. А. Конопляник, А. С. Бондаренко	98
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ НА ОБРАБАТЫВАЕМОСТЬ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ЧУГУНОВ Нетребко В.В.	104
ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ГРАФИТИЗИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В.А. Савченко	108
ВИРШЕННЯ ПРОБЛЕМИ РЕКОНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ОБ'ЄМНО-ПРОСТОРОВИХ БЛОКІВ В БАГАТОПОВЕРХОВИХ І ВИСОТНИХ БУДІВЛЯХ І.В.Мороз, О.В. Разумова.....	112
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ С.Е. Верёвкина	116
СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ТРИВАЛІСТЬ ТА ВАРТІСТЬ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ПРОЄКТІВ КОМПЛЕКСНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ Д.С. Нечепуренко	120
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОЄКТУ РЕКОНСТРУКЦІЇ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД м. ЖОВТІ ВОДИ О.А. Тимошенко, О.О. Вергун, А.В. Тонкошкур, А.П. Рибальченко	127
АНАЛІЗ СТАНДАРТІВ З УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ О. О. Климчук, І. А. Лагода	132
ВЫСОКОПРОЧНЫЕ РЕМОНТНЫЕ РАСТВОРЫ С БАЗАЛЬТОВЫМИ ВОЛОКНАМИ ДЛЯ РЕМОНТА ТРАМВАЙНЫХ ПЛИТ Деревянко В.Н., Мартыненко Т.В., Кондратьева Н.В.	136

Строительство, материаловедение, машиностроение

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ МОСТИКОВ ХОЛОДА В ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ А.Н.Березюк, К.Б. Дикарев, А.Н. Кузьменко, Т.В. Мялик	141
ПЛАНУВАННЯ ВИРОБНИЧИХ ПОТРЕБ В БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛАХ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ MRP О.М.Шибко	146
О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ВИДЕ РЕШЕТЧАТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАЧТ И.С. Дмитриенко, А.П. Мартыш, Т.А. Ценацевич, Н.И. Хливенко	150
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ КОМПОНЕНТОВ БЕТОННОЙ СМЕСИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ Большаков В.И., Елисеева М.А., Щербак С.А., Яковенко Д.Д.	155
ТРЕЩИНСТОЙКОСТЬ БЕТОНОВ НА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ К.А. Пирадов, Н.А. Ротт	160
РЕНОВАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАК ПУТЬ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ С СОЦИАЛЬНЫМ ЖИЛЬЕМ НА ПРИМЕРЕ г. ЗАПОРОЖЬЯ Силогаева В.В.	164
ФОРМИРОВАНИЕ СУБЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ АУСТЕНИТА В СТАЛИ 10Г2ФБ ВО ВРЕМЯ ПОСЛЕДЕФОРМАЦИОННЫХ ПАУЗ Д.В. Лаухин	169
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ВЫРАВНИВАНИЮ КРЕНОВ СООРУЖЕНИЙ ИНЪЕКЦИЕЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА Головко А.С.	175
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ОЧЕРЕДНОСТИ ОСВОЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ Кравчуновская Т.С. , Даливерина Л.Н., Даливерина А.В.	181

ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ТРУБ ИЗ ФЕРРИТНО-АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЗЕРНОГРАНИЧНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Дергач Т.А., Панченко С.А., Балев А.Е.	187
GRAIN-BOUNDARY ENGINEERING IN MAKING TUBES OF LOW-CARBON STEEL. Bolshakov V.I., Oprishko L.V., Stradomsky Z., Deyneko L.N., Sukhomlin G.D.	194
ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОПЕРАТОРОВ С ИЗБЫТОЧНЫМ ТЕПЛОИЗЛУЧЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ Беликов А.С., Лаухина Л.Н., Рабич Е.В., Рагимов С.Ю., Мещерякова И.В.	201
К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ШЛЕМ-КАСОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ О. А. Сабитова	206
УТОЧНЁННАЯ МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ГРУН- ТОВОГО ОСНОВАНИЯ БРЫЗГАЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ АЭС И ТЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАЛОГАБАРИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В.Л. Седин, В.Ю. Ульянов, Е.М. Бикус, Я.В. Ульянов	211
ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ ГРАНИЦ В ФЕРРИТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ В.И. Большаков, Т.В. Семенов, Г.Д. Сухомлин, Д.В. Лаухин, А.В. Бекетов, Х.А. Аскеров, А.В. Мурашкин, В.Н. Ткач, И.С. Бурькина	216
LA CARACTÉRISTIQUE DES DIRECTIONS D'INNOVATION DE LA PRODUCTION DE CONSTRUCTION DANS LES BATIMENTS ÉLEVÉS ET PEU ÉLEVÉS ET LEUR INFLUENCE SUR LE NIVEAU DE LA SÉCURITÉ RADIATIVE EN UKRAINE A. S. Belikov, A. V. Pilipenko, A. V. Stepanova	223
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНКЛИНОМЕТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ВОЛНОВОГО ГИРОСКОПА И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева	227
РЕФЕРАТЫ.....	232
