
СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Кафедре термической обработки металлов им. академика К.Ф. Стародубова 80- лет. <i>Дейнеко Л.Н.</i>	5
Академик Кирилл Федорович Стародубов и его научная школа по термоупрочнению металлопродукции <i>Вад. И. Большаков, Вл. И. Большаков</i>	11
Термическая обработка металлов как металлургическая спе- циальность <i>Дейнеко Л. Н., Долженков И. Е., Гуль Ю. П., Ключник Ю. А, Шула- ев В. М., Чмелева В. С.</i>	29
Applications Of Ground Penetrating Radar In Bridge Health Moni- toring And Assessment <i>Amir M Alani, Gokhan Kilic, Kevin Banks</i>	40
Влияние переменного электрического тока на механические свойства и структуру промышленных аккумуляторных спла- вов <i>Башев В.Ф., Сергеев Г.А., Житник Н.Е., Иванов В.А.</i>	49
Формирование ближнего порядка аморфных сплавов Cr-C, полученных электроимпульсным осаждением <i>А.С.Баскевич, Н.Ю.Филоненко, О.А.Хорольский, Т.Е.Бутырина</i>	54
Нечітке моделювання довговічності від втоми розтягнутої панелі з крайовою тріщиною в умовах неповної інформації <i>Бараненко В.О., Чаплигіна С.М., Дулиця І.П.</i>	58
Исследование условий труда на предприятии изготовления ре- жущих строительных инструментов им. Войкова, г. Запорожье <i>А.С. Беликов, В.А. Шаломов, С.Ю. Рагимов, В.Н. Крекнина</i>	64
Геомониторинг – актуальный аспект безопасности эксплуата- ции зданий и сооружений <i>Бегичев С.В., Ишутина А.С.</i>	69
Доступне житло в реалізації політики сталого розвитку <i>Ю.Б. Бендерський, А.С. Коваль, М.В. Савицький</i>	74
О необходимости обеспечения нанодисперсности составляющих материалов поршневых колец ДВС <i>Болдарь Л.Н., Шербак О.А., Болдарь Е.Л.</i>	78
Об оценке чувствительности качественных характеристик ма- териалов к изменениям их химического состава <i>Большаков В.И., Дубров Ю.И., Жевтило Е.Ю.</i>	85

Самоорганизация сложной системы и граница ее информационного восприятия	
<i>Большаков В.И., Дубров Ю.И., Ткаченко А.Н.</i>	89
Behavior of Ti(C,N) Particles in C22+Al+Ti Steel During Heat Treatment	
<i>Bolshakov V., Uzlov O., Zotov D., Scheller P.R., Franke A., Petzold L.</i>	97
Изменение параметров песков представленных гранулярными моделями	
<i>С.В.Бондаренко, О.Э.Севастьянова, А.С.Бондаренко</i>	105
Проблема образования зародыша кристаллизации в кластерной модели жидкости	
<i>Большаков В.И., Воробьев Г.М., Ротт Н.А.</i>	109
Использование высокопрочных низколегированных сталей для производства стрел автомобильных кранов	
<i>Большаков В.И., Сухомлин Г.Д., Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Носенко О.П., Сахник Н.В.</i>	118
Ориентационные соотношения феррит-цементит	
<i>В.И. Большаков, Г.Д. Сухомлин, Д.В. Лаухин, А.В. Бекетов, Т.В. Семёнов</i>	123
Влияние масштабного фактора на показатели трещиностойкости образцов из сплава ZrNb и стали 17Г1С	
<i>Вахрушева В.С., Коленкова О.А.</i>	129
Численное исследование модели напряженного состояния упругопластического основания, нагруженного двумя массивными штампами	
<i>Власенко Ю.Е., Кузьменко В.И., Кривенкова Л.Ю.</i>	135
Повышение конструкционной прочности низколегированной стали	
<i>Волчок И.П., Бунина Л.Н.</i>	139
Влияние лазерной обработки на циклическую усталость вторичных алюминиевых сплавов	
<i>Волчок И.П., Широкобокова Н.В., Бельский С.Е.</i>	143
Как вписать экополис в природу	
<i>В.В. Воробьев, О.С. Шило</i>	147
Расчеты гиперполяризуемости молекул в физически адаптированном базисе STO##-3G	
<i>Е.О. Воронков, В.И. Большаков, В.В. Россихин</i>	153

Деформационные воздействия в технологиях термической и комбинированной обработки металлоизделий <i>Гуль Ю.П.</i>	157
Сравнительный анализ эффективности использования стационарных и нестационарных охладителей при термической обработке металлопродукции <i>Гуль Ю.П., Чмелёва В.С.</i>	178
Релаксационная стойкость низкоуглеродистой стали, упрочненной холодной деформацией и старением <i>Ю. П. Гуль, А. В. Ивченко, М. Ю. Амбражей, С. В. Тищенко</i>	189
Интенсификация процесса сфероидизирующего отжига стали в поточных линиях <i>Гуль Ю.П., Соболенко М.А.</i>	197
Роль неметаллических включений в зарождении коррозионных повреждений в колесной стали <i>С.И. Губенко, С.И. Пинчук, Е.В. Белая</i>	203
Влияние боридов на технологические свойства высокохромистой стали <i>С.И. Губенко, В.Н. Беспалько, Е.В. Жиленкова, Ю.П. Сеницына</i>	207
Влияние условий деформации на развитие проскальзывания вдоль границ включение-матрица стали <i>С.И. Губенко</i>	211
Комплексная химико-термическая обработка инструмента из литой быстрорежущей стали Р6М5 <i>Губенко С.И., Мовчан А.В., Бачурин А.П., Черноиваненко Е.А.</i>	216
О правомерности определения механических свойств высокопрочных болтов <i>Ю. П. Гуль; А. В. Ивченко, Н. Д. Мачуская, М. Ю. Амбражей</i>	219
Исследование влияния способа введения кислорода на свойства спеченных титановых сплавов <i>Давыдов С.И., Осипенко А.В., Быков И.О., Шевченко В.Г., Овчинников А.В.</i>	228
Влияние процессов структурообразования на изменение механических свойств термически упрочненных малоуглеродистых сталей при отпуске <i>Дейнеко Л.Н.</i>	232
Пути существенного сокращения времени (продолжительность) и улучшения качества сфероидизации карбидов в стальной металлопродукции <i>Долженков И. Е</i>	262

Использование аппаратно-программного обеспечения для разработки новых и оптимизации существующих технологий закалочного охлаждения и оборудования <i>Дейнеко Л.Н., Москаленко А.А., Зотов Е.Н., Проценко Л.Н., Разумцева О.В., Добровечер В.В., Кимстач Т.В.</i>	268
Влияние примесей фосфогипса на свойства вяжущего <i>Деревянко В.Н., Тельянов В.О., Чумак А.Г.</i>	280
Субстанціональні передумови розробки програмних продуктів для потреб модернізації процесів організації будівництва <i>В.І. Доненко</i>	285
Особенности структурно-фазовых превращений в стали 45Х3ГНМФ при непрерывном охлаждении и в изотермических условия <i>Заблоцкий В.К., Шимко В.И.</i>	292
Особенности обработки чугунов редкоземельными металлами <i>Иванова Л.Х., Колотило Е.В., Калашикова А.Ю., Белич А.В., Муха Д.В.</i>	295
Механизм влияния веществ примесей и размера микрозерна на механические свойства сплава ВТ5Л (ВТ5Л-МС) <i>Ивченко З.А., Лунёв В.В.</i>	299
Проблемы формирования муниципальной системы обслуживания технического состояния жилищного фонда <i>И.М. Ильев, В.Л. Безпалько</i>	305
Особенности структуры композиционных материалов, армированных нанодисперсным карбидом кремния <i>Н.Е. Калинина, З.В. Вилищук, В.Т. Калинин.</i>	309
Дослідження стану радіаційної небезпеки на хвостосховищі «Дніпровське» <i>О.І. Капля</i>	313
Оценка технологической пластичности ферритной стали 03Х18ТБч <i>И.Ю. Кислева, В.Е. Ольшанецкий</i>	319
Модели формирования портфеля проектов <i>Кирнос В.М., Шевченко Л.П., Яковлев С.Ю.</i>	321
Особенности влияния размера ферритного зерна при его измельчении на механические свойства стали <i>Клюшник Ю.А., Узлова Л.В.</i>	326

Підвищення надійності та довговічності елементів металоконструкцій вагонів <i>Котова Л.І., Ротт Н.О.</i>	330
Структурноупрочняемые самотермообрабатывающиеся СВС – материалы <i>Костыря В.Ю.</i>	333
Керамические композиционные материалы для работы при высоких температурах <i>Большаков В.И., Харченко В.И., Вашкевич Ф.Ф., Спильнык А.Я., Журавель В.И., Загородний А.Б., Миросердов А.Б., Евтерев Ю.Н.</i>	351
Особенности методов контроля параметров работоспособности СВС-материалов триботехнического назначения <i>В.Ю. Костыря, Р.В. Морозов</i>	353
Модель структурно-деформированного состояния поликомпонентных материалов <i>В.Ю. Костыря, Ю.В. Голобурда, Г.В.</i>	361
Фрактальный анализ в материаловедении <i>В.Ю. Костыря, Н.А. Федоренко, П.В. Травинина, Ю.Н. Ушаков, Г.В. Кокашинская, А.Н. Карпов, Д.А. Якименко</i>	373
Физическое моделирование структурных превращений в металле зтв трубных сталей <i>Костин В.А., Филичук Т.Н.</i>	389
Енергоєфективність малоповерхових будівель в залежності від їх об'ємно-планувальних, архітектурних та конструктивних особливостей <i>Коваль О.О., Савицький М.В., Юрченко Є.Л., Ковтун-Горбачова Т.А., Луценко Ю.О.</i>	395
Духовный потенциал личности и его роль в развитии творческих способностей студенчества <i>Коновалова Л.С., Подолинный С. И., Горецкий Д.В.</i>	401
Влияние интенсивной пластической деформации на критическую температуру Ас3 титанового сплава ВТ8 <i>Коваленко Т.А., Овчинникова И.А., Омельченко О.С., Глотка Т.А.</i>	407
Організаційні особливості комплексної реконструкції житлової забудови <i>Кравчунівська Т.С.</i>	413
Механічні властивості високохромистого чавуну 280х19гнм в литому і термообробленому стані <i>Куцова В.З., Ковзель М.А., Гребенева А.В., Черноіваненко О.О.</i>	421

Функция условий работы железобетонных конструкций в агрессивных сульфатных средах <i>Лаухина Л.Н., Бардах А.Е., Савицкий Н.В.</i>	429
Твердость и жаропрочность поршневого сплава АЛ25 <i>Лоza К.Н., Митяев А.А., Беликов С.Б., Клочихин В.В.</i>	435
Зварюваність алюмінієвого сплаву АК9М2 <i>О.В. Лютова, І.П. Волчок</i>	440
Роль структуры в оптимизации свойств прочности, пластичности, трещиностойкости сварных соединений <i>Маркашова Л.И., Алексеенко Т.А., Кушнарєва О.С., Бердникова Е.Н.</i>	446
Анализ напряженно – деформированного состояния железобетонных конструкций жилых зданий серии 1-480 при коррозии арматуры узловых соединений стеновых панелей <i>Махинько Н.Н., Линник Р.Я., Зезюков Д.М., Савицкий Н.В.</i>	453
Хрупкость металлов и сплавов <i>Мешков Ю.Я</i>	460
Пути повышения однородности фибробетона <i>Мирошниченко К.К.</i>	467
Разработка концепции комплексной технологии термической и ионно-плазменной обработки изделий специального назначения. <i>Надтока В.Н, Панков Р.В., Дейнеко Л.Н.</i>	471
Определение рациональной толщины утеплителя ограждающей конструкции с применением каркаса из термопрофилей <i>Несин А.А., Никифорова Т.Д., Савицкий Н.В.</i>	480
Параметры рационального проектирования термореконструкции жилых зданий <i>Никифорова Т.Д., Перегинец И.И.</i>	486
Влияние электронно-лучевого рафинирования кремния на его структуру <i>Овчарук А.Н., Тутык В.А., Ладохин С.В., Филев А.С., Литвиненко Е.И., Сафьян П.П., Цветков И.В.</i>	492
К вопросу об ускорении портландцемента вяжущими эттрингитового типа <i>Ожищенко О.А., Савицкий Н.В.</i>	499
О формировании кристаллографической текстуры в образцах титана ВТ1-0, подвергнутых винтовой экстрезии <i>Ольшанецкий В.Е., Степанова Л.П., Ткач Д.В., Павленко Д.В.</i>	503

Исследование влияния температуры осаждения на свойства ионно-плазменных хромовых покрытий <i>Панков Р.В.</i>	508
Закалка коррозионностойких сталей в потоке прокатных станов <i>Панченко А.И., Тумко А.Н., Сальников А.С., Логозинский И.Н., Пересаденко О.В.</i>	514
Влияния режимов двустадийного охлаждения катанки сварочного назначения на удаляемость поверхностной окалины механическим способом <i>Парусов В.В., Парусов О.В., Чуйко И.Н., Сычков А.Б., Завгородний В.П., Перегудов А.В.</i>	523
Влияние режимов охлаждения на превращения аустенита в перлит <i>В.В.Парусов, Э.В.Парусов, Л.В.Сагура, А.И. Сивак</i>	527
Закалка коррозионностойких сталей в потоке прокатных станов <i>Панченко А.И., Тумко А.Н., Сальников А.С., Логозинский И.Н., Пересаденко О.В.</i>	532
Розробка пропозицій по використанню вітропотенціалу в м. Дніпропетровську <i>В.О. Петренко, А.О. Петренко</i>	532
Кількісна оцінка ефективності зміцнення штрипсової сталі Х70 при термомеханічній прокатці <i>Ткаченко І.Ф., Візенков Д.В.</i>	539
Совершенствовании технологии производства проката диаметром 45...130 мм из стали 4Х5МФ(1)С <i>Пересаденко О.В., Волчок И.П., Сальников А.С., Тумко А.Н.</i>	541
Оценка влияния различных способов упрочнения на механические свойства и структуру строительных сталей <i>Погребная Н.Э.</i>	545
Влияние технологических параметров на характер усталостного излома конструкционных строительных сталей <i>Погребная Н.Э.</i>	551
Свариваемость стали 10Г2ФБ <i>Позняков В.Д., Жданов С.Л., Максименко А.А.</i>	553
Идеологическая основа проектов городов будущего советских архитекторов середины XX века <i>Подолинный С. И., Болдырева Е. Г., Каширина Н. В., Волк А. С.</i>	560

Исследование красных шламов с целью их применения в технологии строительных материалов <i>Приходько А. П., Сторчай Н. С., Гришко А. Н., Энвальт Е. А., Сыценко А. А., Климентьева А. А.</i>	569
Вплив комплексної хімічної добавки пкп на фізико-механічні характеристики бетону залізобетонних шпал <i>Пшійко П.О., Савицький М.В.</i>	575
Розробка принципів формування архітектури будівель і споруд з використанням сталевих каркасів <i>Разумова О.В.</i>	583
Математическая модель поступления естественного освещения в помещения <i>Рабиц Е.В., Линник Р.Я., Чумак Л.А., Лаухина Л.Н., Магала В.С.</i>	589
Энергоэффективные системы отопления жилого дома на основе солнечных коллекторов и тепловых насосов <i>Савицький Н.В., Данишевський В.В., Калга І.</i>	596
Test results of the compatibility of concrete repair materials <i>Savutskyi A.M.</i>	604
Экономическая эффективность термореновации жилых зданий старой застройки <i>Савицький Н.В., Коваль Е.А., Юрченко Е.Л., Коваль А.С., Пикулина Н.В.</i>	611
Социально-градостроительные аспекты формирования экопоселений. <i>Н.В.Савицький, О.І. Бондаренко, Т.Хода</i>	616
Розрахунок планетарного пресу кривошипних пресів <i>Середа Б.П., Васильченко Т.О., Глебенко Г.В., Белоконь Ю.О., Бондаренко Ю.В.</i>	626
Вплив розрахункової схеми стіни на достовірність значень напруження <i>Сіромолот Г. В., Щербина Л. В., Доненко І. В., Попов М. Є.</i>	631
Модифікатор алюмінієвих сплавів <i>Скуйбіда О.Л., Волчок І.П., Мітяєв О.А., Островська А.Є.</i>	637
Фазовые превращения в хромоникелевых сталях 18-10 со стабильным и нестабильным аустенитом <i>Снежной Г.В., Мищенко В.Г., Снежной В.Л.</i>	641
Прочности треслояных железобетонных элементов <i>Сопильняк А.М., Савицький Н.В.</i>	648

Структурные и энергосберегающие эффекты совмещенной деформационно-термической обработки специальных сталей <i>Спектор Я.И., Артамонов Ю.В., Куницкая И.Н., Ольшанецкий В.Е., Тумко А.Н.</i>	651
Особенности ХТО отверстий малого размера в сталях <i>Спиридонова И.М., Колочая В.Д., Мостовой В.И., Федоренкова Л.И.</i>	655
Повышение надежности определения металлов в сплавах и композиционных материалах. Сообщение 3 <i>Спиридонова И.М., Федина Г.П., Здоровец Н.А.</i>	660
Пористая стеновая керамика с добавкой осадков сточных вод полифункционального действия <i>Сторчай Н.С., Зорина О.А.</i> ,	666
Урахування ризику неповноти опису при визначенні рівня розвитку проектно-орієнтованої організації з використанням спланованого розрахункового експерименту <i>А. О. Сулім-Тимовті, А.М. Должанський</i>	674
Структурные и фазовые превращения в зоне термического влияния всвысокопрочного алюминиевого сплава В96 в процессе сварочного нагрева <i>Таранова Т.Г.</i>	680
Метод структурно - фрактальної оцінка пористості в інструментальних сталях. <i>Травініна П.В.</i>	684
Оценка числа дополнительных центров кристаллизации для получения заданной степени дисперсности структуры <i>Троцан А. И., Каверинский В. В., Бродецкий И. Л.</i>	690
Особенности структурообразования нитридов титана и кремния при взаимодействии TiSi₂ с N₂ в режиме свс –горения <i>Ю.Н. Ушаков</i>	694
Влияние модифицирования на структуру и свойства серого чугуна для изложниц <i>Шапвалова О.М., Татарко Ю.В.</i>	700
Бетоны нового поколения в строительстве плавучих зданий <i>Шехоркина С.Е., Лаухина Л.Н., Савицкий Н.В.</i>	706
Вдосконалення розподілу залишкових напружень у поверхневому шарі зміцнених деталей <i>В.Г. Шевченко; О.Г. Попович</i>	709

Методологія діагностики залізобетонних конструкцій для оцінки їх технічного стану <i>Шумков Є.А., Савицький М.В., Бауск Є.А., Титюк А.О., Шевченко Т.Ю., Савицький О.М.</i>	714
ТУШИНСКИЙ Леонид Иннокентьевич 1926 – 2010	719
ШАПОВАЛОВА Оксана Михайлівна 1927 – 2010	721
РЕФЕРАТЫ	723