

Статья	№	Страница
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР		
<i>Д. Л. Гаспаров, А. В. Николаева, А. В. Литышев, С. И. Паптюшин, Н. В. Букин, М. А. Быков</i> Анализ неопределенности при моделировании тяжелых аварий с применением кода улучшенной оценки СОКРАТ/В1	4	2
<i>Р. А. Туников, В. С. Попадчук, А. А. Райков, И. Л. Харина, И. А. Сафонов, А. Е. Корнеев</i> Экспериментальное обоснование коррозионной стойкости материалов теплообменной поверхности СПОТ в различных климатических условиях	7–8	16
<i>А. В. Богачёв, В. П. Семишкин, А. О. Назорный, А. В. Меркун, Д. Б. Муравин, Р. Ю. Жуков, Е. А. Фризен</i> Управление ресурсом в условиях замедленного деформационного коррозионного растрескивания	7–8	22
<i>В. П. Семишкин, А. В. Богачев, А. В. Меркун, Н. В. Шарый</i> Управление ресурсом пассивных компонентов РУ ВВЭР (введение в методологию)	9	2
<i>Е. А. Лисенков, Ю. А. Безруков, А. В. Селезнев, И. Н. Васильченко, А. С. Богданов, Ю. Б. Хрипачев</i> Экспериментальные исследования критических тепловых потоков на моделях ТВС-2М с перемешивающими решетками	9	10
<i>В. В. Макаров, А. П. Носенко, А. В. Афанасьев, Ю. В. Егоров, И. В. Матвиенко, М. В. Пучков</i> Исследования вибрации твэлов перспективных конструкций тепловыделяющих сборок РУ ВВЭР	9	15
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ		
<i>Ю. В. Бобриков, С. Ю. Волобуев, Ю. С. Волобуев</i> Новые принципы оптимизации химического состава электродного покрытия для сварки углеродистых сталей	6	11
<i>В. А. Лебедев, Г. В. Жук, С. В. Драган, И. В. Симутенков, Ж. Г. Голобородько</i> Разработка технологии автоматической наплавки под флюсом с поперечными высокочастотными колебаниями электродной проволоки	6	15
<i>В. А. Лебедев, Г. В. Жук</i> Механизированная дуговая сварка и наплавка в разных пространственных положениях с управляемой дозированной подачей электродной проволоки различных типов	6	19
<i>Е. Б. Юрчевский, А. Г. Первов, М. А. Пичугина</i> Об эффективности мембранных технологий водоподготовки при удалении органических загрязнений природной воды	10	35
<i>О. В. Сыч, Е. И. Хлусова, Е. А. Яшина</i> Особенности создания технологии производства толстолистового проката из низкоуглеродистых низколегированных хладостойких сталей с индексом «Агс» в промышленных условиях	11–12	2
<i>Л. Г. Ригина, М. В. Ульянов, А. В. Лобов, А. С. Луговская, Ж. Ч. Янушкевич, Д. В. Тагиров, Р. О. Кайбышев</i> Изготовление биметаллической заготовки методом электрошлаковой наплавки	11–12	10
<i>Е. В. Третьяков, А. В. Юдин, В. В. Береговский, А. В. Дуб</i> Особенности технологии изготовления образцов из коррозионностойкой стали 03X16H15M3 методом селективного лазерного плавления на установке MeltMaster ^{3D} -550	11–12	17
ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ		
<i>И. И. Беляков, В. И. Бреус, Л. А. Литвинова</i> Анализ причин повреждений труб водяного экономайзера котла Е-220 вследствие возникновения аperiodической неустойчивости гидравлики в параллельных подпотоках	3	12
<i>А. З. Баерман, А. В. Конопатова, И. П. Леонова, А. А. Неудахина, А. Ю. Киришин</i> Особенности начального этапа развития процесса горячей солевой коррозии металлов	3	17
<i>С. И. Носов, А. В. Федоров, Ю. В. Нечаев, А. С. Зубченко</i> Исследование склонности сварных соединений перлитных сталей к растрескиванию при термической обработке для снятия напряжений	6	2
<i>О. В. Горюнов, В. Е. Михайлов, С. В. Слоцова</i> Неопределенность оценки меры поврежденности при гигацикловом нагружении	7–8	29
<i>А. Н. Скачков, С. Л. Самошкин, С. Д. Коршунов, С. А. Горин</i> Анализ и оценка расчетно-экспериментального определения частоты изгибных колебаний кузовов пассажирских вагонов	9	24
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ		
<i>Г. А. Дорофеев, В. М. Паршин</i> Новые концепции ресурсосбережения в производстве стали	1–2	32
<i>Е. А. Кривоносова, А. Н. Воробьев, Е. К. Кривоносова</i> Восстановление поверхностей деталей из никелевых сплавов методом печной пайки	6	32
<i>В. Н. Голенков</i> Плазменная закалка корпусных частей оборудования	6	35
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ		
<i>Л. М. Аксельрод, И. В. Кушнерёв</i> Влияние огнеупорных материалов на качество стали	1–2	39
<i>И. К. Турсунов, А. Е. Сёмин, Э. А. Саноклов</i> Исследование в лабораторных условиях и индукционной тигельной печи вместимостью 6 тонн режимов рафинирования стали 20 ГЛ с целью повышения ее качества	1–2	47

Статья	№	Страница
<i>А. П. Батрак, В. С. Секацкий, А. В. Малеев, В. П. Моргун</i> Экспериментальные исследования метода акустического контроля качества трансформаторных масел	4	41
<i>А. А. Казаков, С. В. Рыбошук, С. В. Ефимов, В. К. Яценко, Э. Ю. Колчион, Т. И. Титова, Д. В. Ратушев, Л. Б. Насоновская</i> Неметаллические включения в крупных поковках высокохромистой стали	7–8	2
<i>А. И. Ковтунов, Д. И. Плахотный, М. С. Фомин, А. М. Остряко</i> Перспективы применения алитированных высокохромистых сталей	7–8	8
<i>В. А. Голубцов, И. В. Рябчиков</i> Неметаллические включения в затвердевающем слитке	7–8	10
<i>А. В. Судаков, Е. В. Георгиевская</i> Концепция «примлемого риска» как инструмент продления ресурса гидротурбин	10	14
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ		
<i>Н. Н. Хованов, Ю. С. Волобуев, Д. А. Жидков, С. А. Петриков</i> Перспективная технология изготовления шестигранных труб из листовых нейтронно-поглощающих материалов	3	20
<i>Н. А. Махутов, М. М. Гадени, Э. Ю. Колчион</i> Оценка промышленной безопасности объектов тяжелого машиностроения по критериям рисков	10	2
<i>О. В. Горюнов, В. Е. Михайлов, С. В. Слоцов</i> Оценка вибропрочности трубопроводов атомных станций	10	11
<i>К. П. Борщанский</i> Особенности регистрации автоколебаний лопаток мощных паровых турбин	10	18
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ		
<i>А. С. Смоляков, С. И. Шахов, Ю. М. Рогачиков</i> Системы электромагнитного перемешивания для машин непрерывного литья заготовок	5	7
<i>Н. А. Целиков, А. А. Филатов</i> Зубчато-реечный привод валков стана периодической прокатки труб	5	12
<i>А. А. Боровик</i> Системы электропривода и автоматизации станов холодной прокатки труб конструкции АХК «ВНИИМЕТМАШ»	5	14
ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ		
<i>А. В. Богачев, Н. В. Шарый, Е. В. Шагов, А. О. Нагорный, Е. А. Фризен</i> Расчет перемещений корпусов парогенераторов по датчикам, установленным на гидроамортизаторах парогенераторов	4	12
<i>Е. А. Лисенков, Ю. А. Безруков, А. В. Селезнев, И. Н. Васильченко, А. Н. Чуркин, С. М. Лобачев</i> Экспериментальное исследование перемешивания теплоносителя в ТВС-2М с интенсификаторами теплообмена	4	19
<i>Н. А. Иванов, И. А. Бромирский, Д. В. Суров, Л. А. Первушин, А. Н. Тишков, А. В. Семенов, С. В. Павлов, С. В. Амосов</i> Стенд инспекции и ремонта тепловыделяющих сборок для проекта АЭС-2006	4	25
<i>В. Я. Тонконогов, В. Б. Калмыков, В. И. Миндрин</i> Станы холодной прокатки профильных и ребристых труб конструкции АХК «ВНИИМЕТМАШ»	5	17
<i>В. А. Погорельский, С. А. Кузнецов, Ю. В. Дюбин, М. В. Мурин</i> Особенности конструкции прессы холодного изостатического прессования СР 30-300/600 и реализуемых на нем технологических процессов	5	25
<i>И. Я. Белоусов, И. М. Койдан, А. С. Журавлев</i> Оптимизация режимов получения заготовок для тиксоформования из алюминиевых сплавов с использованием современного программного обеспечения	5	31
<i>С. И. Шушурич, А. П. Шляхин, М. Х. Горфинкель, К. Ю. Резников</i> Вакуумно-компрессионный пресс горячего прессования	5	37
<i>А. А. Ланин, Э. П. Улишко, В. В. Рева</i> Использование принципов конструктивно-технологического проектирования на примере разработки технологии термической обработки крупных роторных поковок	7–8	34
<i>Ю. И. Котиков, А. Е. Рудаков, В. В. Манейкин</i> Влияние повторной термообработки и выдержки при рабочих температурах привода СУЗ ШЭМ-3 на свойства стали 09Х17Н-Ш	7–8	41
<i>А. В. Литвинович, С. П. Наслузов, И. Ю. Родин, О. А. Ковальчук, А. В. Сафонова, Г. М. Гурьева, Д. Б. Степанов, А. В. Глушаев</i> Квалификационные образцы регуляторов потока гелия для тороидальных катушек ИТЭР	9	21
<i>А. З. Багерман, А. Ю. Киришин, А. В. Конопатова, И. П. Леонова, А. А. Неудахина</i> Особенности коррозионных испытаний материалов с защитными покрытиями	9	31
<i>Ю. В. Егоров, В. В. Макаров, А. В. Афанасьев, И. В. Матвиенко, А. В. Селезнев, А. А. Малинин, Б. В. Чесноков</i> Испытания тепловыделяющих сборок и привода системы управления и защиты ШЭМ-3 на сейсмостойкость	10	25
<i>Е. А. Лисенков, Ю. А. Безруков, И. Н. Васильченко, Д. В. Зайцев, Д. В. Ульяновский</i> Экспериментальные исследования гидравлических характеристик ТВС-2М с перемешивающими решетками	10	31
<i>А. С. Боровской, Т. И. Титова, Н. А. Шульган</i> Исследование влияния температуры послесварочного отпуска на склонность к образованию трещин повторного нагрева металла шва сварных соединений сталей типа 2,25Cr-1Mo-V	11–12	24
<i>А. Е. Волков, А. А. Волков</i> Разработка процесса получения химически активных металлов в шаровом аппарате с внутренним нагревателем	11–12	29

Статья	№	Страница
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ		
<i>Д. А. Чинахов</i> Газодинамическое управление свойствами сварных соединений из высокопрочных легированных сталей	6	24
<i>В. А. Лебедев, Г. В. Жук</i> Управление переносом электродного металла на основе импульсных алгоритмов функционирования систем с дозированием подачи электродной проволоки при механизированной дуговой сварке	6	27
КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		
<i>Л. И. Доможиров</i> О накоплении усталостных повреждений крупногабаритными элементами конструкций и оборудования	3	2
<i>М. Н. Закс, П. Сала, В. Краус</i> Исследование прочности и жесткости кузова каркасного типа вагонов метрополитена	3	8
МЕТАЛЛУРГИЯ РОССИИ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА		
<i>О. В. Юзов, А. М. Седых, Т. М. Петракова</i> Динамика производственных и экономических показателей металлургических и трубных предприятий России	1–2	11
<i>Б. А. Сивак</i> Деятельность Международного союза «Металлургмаш» в современных условиях	5	2
<i>Л. И. Леонтьев, В. Я. Дашевский, М. В. Костина, В. И. Жучков</i> Возможности импортозамещения в горно-металлургическом комплексе	1–2	19
<i>В. С. Дуб, К. Л. Косырева, А. В. Дуб, А. П. Ромашкин, Г. Н. Еланский</i> Состояние, перспективы и значение производства крупных слитков в России	1–2	25
КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ		
<i>Н. В. Байдакова, С. А. Крюков, В. М. Шумячер</i> Закономерность формирования геометрических параметров зерен в шлифзерне и других измельченных материалах	11–12	35
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		
<i>Е. В. Сливинский, Т. Е. Митина</i> Реконструкция трехосных бесчелюстных тележек тепловозов	3	26
<i>П. Б. Соколов, И. В. Недорезов</i> Опыт восстановления работоспособности центробежного радиального вентилятора	3	31
<i>Е. В. Сливинский, Т. Е. Митина</i> К оценке повышения эффективности пропускной способности выпускных клапанов дизеля 14Д40	4	29
<i>В. И. Врублевская, В. В. Кузнецова, М. В. Аликеева</i> Износостойкие подшипники скольжения из натуральной и прессованной модифицированной древесины	4	34
<i>П. Б. Соколов, А. В. Муравьева</i> Восстановление работоспособности опорных валков стана 1300 холодной прокатки предприятия ООО «ВИЗ-Сталь»	11–12	38
<i>В. А. Коротков</i> Совершенствование технологии наплавки плунжеров гидравлических прессов	11–12	43
ИНФОРМАЦИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ		
<i>П. Б. Соколов, Н. Ф. Хасанова</i> Инвестиции в качество прокатных валков ПАО «Уралмашзавод»	3	34
В АО АХК «ВНИИМЕТМАШ» состоялось ежегодное общее собрание членов «МЕТАЛЛУРГМАШ»	5	42
<i>В. А. Тюрин, А. Л. Сапунов</i> Сотрудничество «МИСиС»—«Русполимет» в производстве локовок из слитков	7–8	47
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕТАЛЛУРГИИ		
<i>О. А. Комолова, К. В. Григорович, Л. В. Горкуша, Л. О. Тербикина</i> Разработка и использование компьютерных тренажеров в металлургии	1–2	55
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН		
<i>А. Ю. Баранов, А. В. Глушаев, А. В. Софонов, О. А. Шестакова</i> Разработка методики проектирования тоководов для сверхпроводящих магнитных систем	9	34
ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ		
<i>К. В. Григорович, А. Е. Семин</i> XIV международный конгресс сталеплавильщиков и производителей металла: «Сталь в ногу со временем»	1–2	2
<i>Е. В. Шильников</i> История развития производства высококачественной легированной стали и сплавов на заводе «Электросталь»	1–2	6