

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 1 2015

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации издания ПИ №77-13250.
Выдано министерством РФ по делам печати,
телерадиовещания и СМК 29 июля 2002 г.

Главный редактор

д.т.н., проф. Ситников А.А.

Зам. главного редактора

д.т.н., проф. Максименко А.А.

Редакционная коллегия:

акад. Г.В. Сакович,

д.х.н., проф. А.Л. Верещагин,

д.г.н., проф. Ю.И. Винокуров,

д.т.н., проф. С.В. Лебедевас (Литва),

д.т.н., проф. Б.В. Маркин,

д.т.н., проф. А.П. Марченко (Украина),

д.т.н., проф. Л.А. Маюрникова,

д.т.н., проф. О.И. Пятковский,

д.т.н., проф. В.А. Сеницын,

д.х.н., проф. А.И. Хлебников,

д.т.н., проф. М.П. Шетинин,

д.т.н., проф. А.Г. Якунин

проф. Р. Бессон (Франция)

В.Б. Бутыгин, А.С. Демидов

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА
СВОЙСТВА ШТАМПОВЫХ СПЛАВОВ ВЫСО-
КОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ 3

А.С. Григор, В.А. Марков, А.А. Шнейдер
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИ-
РОВАНИЯ АДГЕЗИВНОЙ ОБОЛОЧКИ НА
ПОВЕРХНОСТИ ЗЕРЕН ФОРМОВОЧНОЙ
СМЕСИ 6

А.С. Григор, В.А. Марков, С.Ю. Ковылин
ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВИРОВАННОГО
КОМПАУНДА НА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СВОЙ-
СТВА ФОРМОВОЧНОЙ ПЕСЧАНО-
ГЛИНИСТОЙ СМЕСИ 11

С.Л. Захаров; А.Х. Володин
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОБРАТНЫМ ОСМО-
СОМ 15

Н.В. Котенева, А.Д. Борисова
ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКС-
ПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИС-
СЛЕДОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ УПРУ-
ГОПЛАСТИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ВЗАИ-
МОДЕЙСТВИЯ 18

*Р.В. Левков, И.А. Жуков, С.П. Буякова,
С.Н. Кульков*

ПОРИСТАЯ КЕРАМИКА, ПОЛУЧЕННАЯ
ИЗ ОКСИДА И ГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ .23

Г.Е. Левшин, А.Г. Левшин
ИНДУКЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТ-
НЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ЖИДКОСТЕЙ..... 26

Г.Е. Левшин
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТ-
НОЙ ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ.
..... 31

*Н.М. Ломакина, М.А. Мацулевич, Г.В.
Ломакин*

ОЦЕНКА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА-
ГРУЖЕННОСТИ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛИНДРО-
ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ ДВИГАТЕЛЯ
448,2/7,56 ПРИ СТЕПЕНИ ПОВЫШЕНИЯ
ДАВЛЕНИЯ В КОМПРЕССОРЕ 1,8..... 35

*А.А. Максименко, Н.В. Перфильева, В.А.
Феропонтов, А.Д. Борисова*

АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕ-
РИСТИКИ И КОНТАКТНАЯ ПОДАТЛИВОСТЬ
СОПРЯЖЕНИЙ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНУС-
НЫХ СОЕДИНЕНИЙ 40

*В.Г. Москалев, Е.С. Ильиных, И.В. Мар-
широв*

УДАРНОЕ ПРЕССОВАНИЕ ЛИТЕЙНЫХ
ФОРМ 44

*Т.В. Новоселова, Г.В. Медведев, Н.Н.
Горлова, А.А. Ситников, Н.П. Тубалов*

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕОЛИТА – ПРИ-
РОДНОГО КЛИНОПТИЛОЛИТА ПРИ ПОЛУ-
ЧЕНИИ ПОРИСТЫХ ПРОНИЦАЕМЫХ КАТА-
ЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОТЕМ-
ПЕРАТУРНЫМ СИНТЕЗОМ..... 47

*С.Б. Поморов, Ф.С. Поморов, Г.И. Пус-
товетов, А.А. Удоденко*

ПРОГРАММА АРХИТЕКТУРНО-
СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ТУРИСТСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТРАНСГРА-
НИЧНОГО АЛТАЯ 51

В.И. Поддубный, М.Л. Поддубная
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИКЛАДНОГО ПАКЕТА RecurDyn..... 56

В.В. Свищенко, А.А. Иванайский
ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ СТРУКТУРЫ НА РЕЗУЛЬТАТ СФЕРОИДИЗИРУЮЩЕГО ОТЖИГА КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ..... 61

В.В. Свищенко, А.А. Иванайский
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СТАЛИ НА ЕЁ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ПРИ ТОЧНОЙ ЧИСТОВОЙ ВЫРУБКЕ 64

И.В. Сесёлкин
ВЫДЕЛЕНИЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ИЗ МАТОЧНОГО РАСТВОРА ПРОИЗВОДСТВА РИБОФЛАВИНА..... 68

Н.И. Смоленцев, Л.М. Четошникова, Ю.Л. Бондарев
РАЗРАБОТКА НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 73

А.Г. Туисов, А.К. Кычкин, А.А. Кычкин
ПРИМЕНЕНИЕ АМИННЫХ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ ТИПА ПОЛИАМ В ЭПОКСИДНЫХ СВЯЗУЮЩИХ ДЛЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 78

В.А. Феропонтов, Н.В. Перфильева, Н.В. Котенева
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ПЕРЕМЩЕНИЙ В КОНУСНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

НА ПРИМЕРЕ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА И ШТУЦЕРА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ..... 82

Е.М. Фёдоров, А.Е. Гольдштейн
ДВУХКООРДИНАТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКОГО ДИФРАКЦИОННОГО МЕТОДА 86

Н.М. Hussein, A.G. Yakunin
SHORT TERM FORECASTING FOR AIR TEMPERATURE BASED ON PATTERN REPETITION..... 91

Н.М. Hussein, A.G. Yakunin
OUTLIERS DETECTION IN AIR TEMPERATURE MEASUREMENTS..... 99

Л.М. Четошникова, Н.И. Смоленцев, С.А. Четошников, Д.В. Дегтярев
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ В ЛОКАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ..... 105

Е.В. Широков, В.В. Черканов
К РАСЧЕТУ ДВИЖЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ИЗЛОЖНИЦЫ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ОТЛИВОК С ВНУТРЕННЕЙ ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОЛОСТЬЮ..... 110

А.С. Жарков, Е.А. Петров, Н.Е. Дочилев
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВУ НИТРОЭФИРОСОДЕРЖАЩИХ И ВЫСОКОПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ В РОССИИ 113