



Экологические СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

5•2018

ISSN: 2072-9952

С 23 по 25 октября 2018 года в Международном Выставочном Центре, г. Дубай (DICEC) пройдет международная выставка по водоснабжению, энергии, технологии и защите окружающей среды WETEX 2018. WETEX является крупнейшей выставкой международного уровня. Она привлекает широкий круг специалистов экологической отрасли, включая научные, инженерные организации, поставщиков технологических решений.



Участие в WETEX предоставляет возможность контактов с правительственными организациями и знакомства с новейшими разработками в секторах энергетики, водоснабжения и окружающей среды. Выставка отражает мощный интерес к рынку стран Персидского залива, прежде всего ОАЭ, благодаря активному внедрению здесь возобновляемых источников солнечной и ядерной энергии. В эмиратах реализуются программа подготовки к Всемирной выставке Dubai Expo 2020, стратегии «Умный город», «Интеллектуальные сети» и «Интегрированная энергия 2030»; строится крупнейший в мире парк солнечной энергии на 5 ГВт.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 5
2018

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю., Потапов И.И.

Нанотехнологии в геоинформационном мониторинге 3

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Воронич С.С., Гребёнкин Н.Н., Роева Н.Н., Зайцев Д.А., Хлопаев А.Г., Зайцева И.А.

Экологические проблемы Российской Федерации и ее регионов 11

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Шачнева Е.Ю.

Изучение основных параметров сорбционно-фотометрического определения сульфанола в присутствии органического реагента на активном угле 16

Филиппов А.И., Зеленова М.А., Иванов Д.В., Ахметов Ш.Р.

Радиальные профили температуры в скважине при закачке радиоактивных растворов 23

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коневских Л.А., Назарова М.М., Шалаумова Ю.В., Маслакова Т.А., Вараксин А.Н.

Особенности вегетативной регуляции ритма сердца у работников промышленных предприятий в разных возрастных группах 32

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Галченко Ю.П.

Развитие методологии взаимодействия технических и природных систем при подземной разработке рудных месторождений 39

ОТХОДЫ И ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ

Абдрахимов В.З.

Снижение экологического ущерба экосистемам за счет использования нанотехногенного шлама щелочного травления алюминия в производстве пористого заполнителя на основе жидкого стекла 45

Правила публикации 54

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1132
Подписной индекс ОАО «Роспечать» 79218
Подписной индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:

Потапов И.И., канд. техн. наук, зам. гл. редактора,
Романов А.А., д-р техн. наук, Авербал С.М., канд. техн. наук,
Сердюк В.С., Боброва Е.А., Паляева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат. наук, проф.
Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф.
Буланова Т.А., доктор техн. наук, проф.
Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.
Галченко Ю.П., д-р техн. наук, проф.
Громов Ю.Ю., д-р техн. наук, проф.
Гуляев Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН
Дидрих В.Е., д-р техн. наук, проф.
Зольников В.К., д-р техн. наук, проф.
Калабин Г.В., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Каперко А.Ф., д-р техн. наук, проф.
Корахашвили А.А., д-р с.-х. наук, проф., акад. НАН Грузии
Крапивин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Круашивили И.Г., д-р техн. наук, проф.
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.
Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН Грузии
Пиралишвили Ш.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ
Потапов И.И., канд. техн. наук
Прохоцкий Ю.М., д-р техн. наук
Романов А.А., д-р техн. наук
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ
Самхардзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.
Скрыль С.В., д-р техн. наук, проф.
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.
Трубешкой К.Н., акад. РАН
Удалова Е.А., д-р техн. наук, проф.
Цивадзе А.Ю., д-р хим. наук, проф., акад. РАН
Чебышов С.Б., д-р техн. наук, проф.
Щербakov Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.
Опубликованные статьи реферируются в реферативных журналах ВИНТИ РАН. Журнал цитируется на платформе Web of Science.

Публикация статей бесплатная. Правом внеочередной публикации пользуются аспиранты и докторанты.
Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.
При перепечатке отдельных частей статей ссылка обязательна.

Подписано в печать 26.04.18.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 14,3. Усл. кр.-отт. 32,1. Уч.-изд. л. 19,2. Зак. 496.
Тираж 2 700 экз.

Адрес редакции:

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.

Тел.: 8 (499) 168-04-95.

факс: 8 (499) 168-23-58. Бухгалтерия: 8 (499) 168-24-28.

E-mail: esip_red@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат».

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2