

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 3
2015

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Рыбочкин А.Ф., Бартечев А.А.*
Мониторинг жизненных процессов пчелиной семьи на основе контроля распределения температурных полей в улье 3

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Карика И.А.*
Эколого-биохимическая оценка состояния загрязненных отработанными автомобильными моторными маслами почв 12
- Рылов М.И., Тихонов М.И.*
Ядерный и радиационный терроризм и проблемы безопасности в современном мире 19
- Мазина С.Е., Федина Е.И., Юзбеков А.К.*
Тестирование осветительных приборов для освещения экскурсионных пещер 38

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Котельникова М.И., Алыков С.И., Абдуллаева Р.Г.*
Тихонова К.С., Чальцева С.А.
Создание и исследование новых систем для очистки атмосферного воздуха на основе нанокатализаторов 45
- Ильинский Р.Е., Ульянов А.Н.*
Аналитические формулы для расчета интенсивности ультрафиолетового излучения в фотореакторе для дезинфекции воды 53

ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Галченко Ю.П., Лебухов В.И.*
Экологические аспекты формирования природно-технических систем разработки рудных россыпей в условиях Дальнего Востока 62
- Правила публикации 68

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средствам 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:

Сердюк В.С., Боброва Е.А.,
Краснова Л.М., Палыева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат. наук, проф.
Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф.
Бузановский В.А., д-р техн. наук.
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.
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
Кранивни В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., Заслуженный деятель науки РФ
Матвеев В.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.
Пираллиниди 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
Скриль С.В., д-р техн. наук, проф.
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.
Трубенкой К.И., акад. РАН
Чебышев С.Б., д-р техн. наук, проф.
Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

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

Подписано в печать 26.02.15.
Формат 60×88 1/8. Бумага к.-журн. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,3. Усл. кр.-отт. 32,1. Уч.-изд. л. 10,2. Зак. 458. 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: esp_99@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