

# СОДЕРЖАНИЕ

## НАУЧНЫЙ ОБЗОР

**Федотов Г.Н., Пахомов Е.И.**

Фрактальность коллоидных образований в почвах ..... 3

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

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

Оценка риска в режиме мониторинга ..... 9

**Козлов А.А.**

Обоснование структуры Регионального информационно-аналитического центра учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов по Москве ..... 13

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

**Ильин В.И., Колесников В.А. Кузнецова Е.А.**

Модульные установки очистки сточных вод ..... 20

**Теодорович С.Б., Ерофеев В.Я.**

Перспективы применения активных материалов и устройств в климатозоологических системах ..... 23

**Хаширова Т.Ю., Ламердонов З.Г., Кузнецов Е.В.**

Системный подход в решении экологических проблем охраны горных и предгорных ландшафтов управлением твердого стока ..... 29

**Калач А.В., Рудаков О.Б., Селеменев В.Ф.**

Оценка экологической безопасности строительных материалов с применением «электронного носа» ..... 33

## УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**Казанцева Н.В.**

Теоретическое обоснование сорбции диоксида серы на структурных элементах клеточных мембран ..... 35

**Алыкова Т.В., Салмахаева А.М., Носачёв С.Б.**

Изучение сорбционного концентрирования тетрациклина сорбентом СВ-1-М ..... 38

## УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**Очередко Ю.А.**

Квантово-химическое моделирование процесса адсорбции 2,4-дихлорфенола в компоненты биологической мембраны ..... 40

**Медовикова Ю.Е.**

Моделирование процесса образования адсорбционных комплексов афлатоксина В<sub>1</sub> с гликозидным компонентом животной клетки ..... 48

**Медовикова Ю.Е.**

Квантово-химическое моделирование процесса образования адсорбционных комплексов афлатоксина В<sub>1</sub> со структурными компонентами нуклеиновых кислот ..... 53

**Белякова А.В.**

Совершенствование практики управления особо охраняемыми природными территориями (на примере Краснодарского края) ..... 59