

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

- Моисеева А. А., Куксанов В. Ф., Чекмарева О. В.* Исследование количественных и качественных показателей содержания металлов в отходах от процесса карбонитрации ..... 2
- Пузач В. Г., Шустров Н. Н., Гордеева Е. В., Шитиков Е. С., Вахрушев Л. П., Шацкая В. А.* О возможности повышения эффективности производств строительных материалов. Особенности действия добавок, пластифицирующих бетонные смеси ..... 6
- Шубов Л. Я., Скобелев К. Д., Доронкина И. Г.* Критерии ресурсо- и энергоэффективности при переработке техногенного сырья и оценка его качества (на примере горно-металлургической отрасли) ..... 15
- Колосова А. С., Пикалов Е. С., Селиванов О. Г.* Применение гальванического шлама и диоксида титана в производстве облицовочной керамики ..... 23

## ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ

- Катин В. Д., Косыгин В. Ю., Катин А. В.* Повышение экологической безопасности работы трубчатых печей путем оптимизации подбора конструкций газомазутных горелок ..... 28

## ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- Масленников А. А., Демидова С. А., Антонов В. А.* Сравнительная характеристика опасности загрязнения почвы тротилом и гексогеном ..... 33
- Кочетова Ж. Ю., Базарский О. В., Бакланов И. О., Маслова Н. В.* Влияние загрязнения почв объектов авиационной и космической деятельности на здоровье человека ..... 39

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Доронина О. Д., Рутина Ю. А.* Актуальные проблемы уязвимости человека в условиях изменения среды обитания ..... 45
- Волынкина Е. П., Марьев В. А., Голуб О. В., Смирнова Т. С.* Эко-технопарк в Новокузнецке как пример развития техноэкосистемы и реализации принципов экономики замкнутого цикла ..... 52