

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА АНАЛИТИЧЕСКОЙ, КОЛЛОИДНОЙ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
ЦЕНТР ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗА

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭКОЛОГИИ,
посвященной 110-летию со дня рождения
академика М.Т. КОЗЛОВСКОГО**

9-11 октября 2013 г.

**Республика Казахстан
г. Алматы**

15. **Тукенова З.А.** ПОЧВЕННЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ КАК БИОИНДИКАТОРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ ПАВЛОДАРСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ 59
16. **Кабдрахманова С.С., Идришева Ж.К., Жаманбаева М.К., Абилова М.У., Шалдыбаева А.М.** ТОПЫРАҚ ЖАМЫЛҒЫСЫНДАҒЫ АУЫР МЕТАЛДАР МӨЛШЕРІНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒА БЕРУ 62
17. **Казанкапова М.К., Бекжанова А.Ж., Ефремов С.А., Наурызбаев М.К.** ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ НА ШУНГИТ МИКРООРГАНИЗМАМИ 66
18. **Меркушина Г.А., Ларина Н.С.** ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В ТОРФАХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА 68
19. **Таловская А.В., Филимоненко Е.А., Язиков Е.Г.** УРАН И ТОРИЙ В СНЕГОВОМ ПОКРОВЕ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Г. ТОМСКА 75
20. **Нажметдинова А.Ш.** ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СОЗАМИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 78
21. **Алшинова Ж.С., Кабулов А.Т., Ефремов С.А.** ПОЛУЧЕНИЕ СОРБЕНТОВ ИМПРЕГНИРОВАННЫХ СОЛЯМИ МЕТАЛЛОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОЧИСТКЕ ГАЗОВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ ОТ ТОКСИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 81
22. **Кабулов А.Т., Алшинова Ж.С., Ефремов С.А.** СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ 82
23. **Оспанова Ә.Қ., Сейлханова Г.А., Ашимхан Н.С., Дуйсенова М.Ү.** КАДМИЙ ИОНЫН ПОЛИМЕРМЕТАЛДЫ КОМПЛЕКС ТҮРІНДЕ БӨЛШІ АЛУ ПРОЦЕСІН ЗЕРТТЕУ 84
24. **Абилев М.Б., Утешева А.Е., Батырбекова С.Е., Кенесов Б.Н.** ТЕРМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОДУКТАМИ ТРАНСФОРМАЦИИ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА 89
- ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ**
25. **Матакова Р.Н.** НОВАЯ ЭРА ЭЛЕКТРОАНАЛИЗА 96
26. **Балғышева Б.Д., Қуанышева Г.С., Уракаев Ф.Х., Асилов А.Б.** ГЛАУКОНИТ ҚҰМЫН МЕХАНОХИМИЯЛЫҚ АКТИВТЕУ ӘДІСІМЕН МОДИФИКАЦИЯЛАУ 101
27. **Focant J.-F., Stefanuto P.-H., Brasseur C., Dekeirsschieter J., Haubruge E., Schotsmans E., Wilson A., Stadler S., Forbes S.** FORENSIC CADAVERIC DECOMPOSITION PROFILING BY GC×GC-TOFMS ANALYSIS OF VOCs 106
28. **Волкова Н.М., Тимофеев А.А., Амелин В.Г., Третьяков А.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБОПОДГОТОВКИ QuEChERS ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ И ХЛОРАМФЕНИКОЛА В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ 116
29. **Зарума Д.Э., Силинь Э.Я., Ашакс Я.В.** ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ ПРОИЗВОДНЫХ 8-СЕЛЕНОЛХИНОЛИНА 117
30. **Садырбаева Т.Ж.** ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА С ЖИДКИМИ МЕМБРАНАМИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ КОБАЛЬТА(II) И НИКЕЛЯ(II) 119

Абилев М.Б., Утешева А.Е., Батырбекова С.Е., Кенесов Б.Н.

Казахский Национальный университет имени аль-Фараби,
Центр Физико-химических методов исследования и анализа, Казахстан, г. Алматы
m.abilev@mail.ru

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОДУКТАМИ ТРАНСФОРМАЦИИ 1,1-ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА

Аннотация

В данной работе рассмотрены основные методы очистки почвы, применяемые при загрязнении 1,1-диметилгидразином. Отмечено, что при очистке почв, загрязненных компонентами ракетного топлива, не учитывается содержание продуктов трансформации 1,1-диметилгидразина, в то время, как они являются не менее опасными загрязнителями. Проведена термическая обработка почвы, загрязненной основными продуктами трансформации 1,1-диметилгидразина (1-метил-1Н-1,2,4-триазол, нитрозодиметиламин, диметиламиноацетонитрил). Построены градуировочные графики для количественного определения этих соединений. Показаны эффективности использования термического метода для очистки почвы. Установлены оптимальные параметры термической обработки. Приведены рекомендации по разработке метода очистки почвы, загрязненной продуктами трансформации 1,1-диметилгидразина, на основе термической обработке.

Ключевые слова: 1,1-диметилгидразин, продукты трансформации, загрязнение почвы, термическая очистка.