

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГОРЕСУРСОЭФФЕКТИВНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ (26-824)

Аннотация

Уменьшение количества направляемых на захоронение отходов, повышение глубины переработки сырьевых ресурсов и увеличение степени преобразования отходов в конечные и полезные продукты и в энергию, ликвидация отвалов и полигонов всех видов отходов, снижение негативного воздействия на окружающую среду и, как следствие, повышение качества жизни населения, является одной из актуальных проблем современного общества.

Решение этой проблемы предполагает создание фундаментальных физико-химических основ энергоресурсоэффективных, экологически безопасных для окружающей среды технологий извлечения стратегически важных металлов и их соединений из руд и отходов, переработки промышленных отходов.

Разработанные в результате выполнения междисциплинарных научных исследований по теме фундаментальные основы переработки техногенных отходов будут представлять собой важнейший интеллектуальный фактор создания в РФ новой инновационной наукоемкой отрасли реального сектора экономики – промышленности по глубокой переработке комплексных руд, обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления, которая позволит минимизировать количество отходов, подлежащих захоронению, обеспечивая при этом ресурсоэнергосбережение и экологическую безопасность, повторное вовлечение в хозяйственный оборот утилизируемых компонентов отходов в качестве сырья, материалов, изделий; превращение отходов в ценные вторичные сырьевые ресурсы для изготовления конкурентоспособной продукции и производства энергии.

Предлагаемая тема соответствует приоритетным направлениям научно-технологического развития, сформулированным в «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», утвержденной Указом Президентом РФ №642 от 01 декабря 2016 г.

Рубрикатор

- 824.1.** Физико-химические основы безопасных для окружающей среды технологий извлечения стратегически важных металлов и их соединений из руд и отходов.
- 824.2.** Фундаментальные основы комплексной энергоресурсоэффективной безопасной для окружающей среды переработки отходов предприятий металлургической, химической, горной и машиностро-

тельной индустрии и топливно-энергетического комплекса, включая твердые отходы химических, нефтеперерабатывающих и нефтегазохимических предприятий.

- 824.3.** Фундаментальные научные основы экологически чистых технологий утилизации и переработки отходов деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных производств.
- 824.4.** Теоретические основы интеллектуального компьютеризированного мониторинга окружающей среды в местах расположения источников техногенных отходов и отвалов.
- 824.5.** Научные основы приборостроения для мониторинга и охраны окружающей среды.