**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
И ОБРАБОТКИ ОТХОДОВ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ИОНИТОВ**

**Назначение:** для очистки сточных вод, содержащих органические и минеральные взвешенные и растворенные вещества; разделения смазочно-охлаждающих жидкостей; обезвоживания осадков сточных вод; обработки отходов

**Техническая характеристика:**

- расход при очистке сточных вод от взвешенных веществ, г/л 0,01-0,3
- сорбционная емкость по красителям, мг/г до 1500
- сорбционная емкость по катионам и анионам, ммоль·экв/г 1,2-2,0.  **Преимущества:**

- переработка отходов, которые в настоящее время складируются на полигонах

- простое аппаратурное оформление

- не требуется дополнительная обработка отходов

- технология экономически эффективна

- возможность полного использования полученного материала

**Форма защиты интеллектуальной собственности:** патент 13685 РБ «Способ уплотнения и обезвоживания осадков сточных вод»

**Стадия разработки:** материалы испытаны применительно к сточным водам предприятий промышленности строительных материалов, трикотажных фабрик, заводов по производству ДВП, приборостроительных предприятий, для разделения смазочно-охлаждающих жидкостей ряда машиностроительных предприятий, обработки осадков сточных вод очистных сооружений г. Осиповичи, г. Витебска и Минской станции аэрации. Степень очистки сточных вод с использованием полученных материалов достигает 90-99,8 % по отдельным веществам.

**Технико-экономические результаты внедрения:** использование материала, полученного из отработанного ионита, в процессах очистки сточных вод и обезвреживания осадков взамен синтетических флокулянтов обеспечивает снижение затрат на приобретение реагентов в 2,5-3 раза при сохранении эффекта очистки

**Предложения по сотрудничеству:** разработка комплекта нормативно-технической документации

Кафедра промышленной экологии

**Разработчики:** ассист. Романовский В.И., зав. кафедрой, канд. техн. наук Марцуль В.Н.

**Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21**

**E-mail: ctt@belstu.by**



