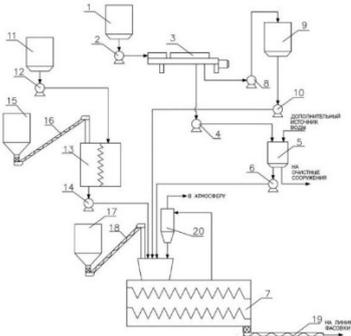


**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	ЗУБОВА Александра Сергеевна
	2 год 1
	ФГБОУ «Кубанский государственный технологический университет» Бакалавриат, 4 курс Лаборант кафедры Технологии нефти и газа Тема работы: «Ресурсосберегающие технологии по обезвреживанию и утилизации НСО»
Область научной активности:	химическая технология, промышленная экология, наилучшие доступные технологии
2 848 089	Способ утилизации нефтесодержащих отходов
	<p>Изобретение относится к области охраны окружающей среды, в частности к технологическим процессам утилизации нефтесодержащих отходов и отработанных диатомитовых фильтровальных порошков. Нефтесодержащие отходы перемешивают с обезвреживающей композицией, содержащей измельченные до мелкодисперсного состояния негашеную известь и отработанный силикагель в массовом соотношении 1:(0,125-0,25). Вводят расчетное количество воды для реакции с негашеной известью, необходимое количество которой определяют с учетом воды, имеющейся в нефтесодержащем отходе, и водопоглощаемости отработанного силикагеля. В качестве отходов масложировой промышленности используют отработанные диатомитовые фильтровальные порошки. Обезвреживающую композицию добавляют к нефтесодержащим отходам до образования однородного гидрофобного сыпучего мелкодисперсного порошка. При этом к нефтесодержащему отходу обезвреживающую композицию добавляют в массовом соотношении 1:(1-1,2). Предварительно при подогреве смешивают негашеную известь и отработанные диатомитовые фильтровальные порошки для гидрофобизации негашеной извести. Обеспечивается понижение вымываемости загрязняющих веществ из продукта утилизации нефтесодержащих отходов</p>

Является автором более 15 публикаций, индексируемых в РИНЦ. Участник и призер региональных, всероссийских и международных конференций, Международного форума "Нефть и газ - 2023", Школы МРІ "Фабрика зеленого финансирования", научной школы-конференции "Наземные экосистемы в условиях климатических изменений" Международного научного центра в области экологии (АНОО ВО СИРИУС). Двухкратный победитель конкурса "Innotech".

