



(19) **МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

(12) **ПАТЕНТ**

(11) **№ 32016**

**НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(54) **НАЗВАНИЕ:** Способ комплексной переработки нефтезагрязняющих отходов

(73) **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ:** Кадырова Мадина Жаннатовна (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЫ):** Кадыров Жаннат Нурғалиевич (KZ)

(21) **Заявка № 2015/1404.1**

(22) **Дата подачи заявки:** 03.12.2015

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан  
31.03.2017.

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при  
условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

**Заместитель министра юстиции  
Республики Казахстан**

**Э. Азимова**

Сведения о внесении изменений приводятся на отдельном листе в виде приложения к настоящему патенту





МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

- (21) 2015/1404.1  
(22) 03.12.2015  
(45) 28.04.2017, бюл. №8  
(72) Кадыров Жаннат Нургалиевич  
(73) Кадырова Мадина Жаннатовна  
(56) KZ 30593 B, 16.11.2015  
RU 128238 U1, 20.05.2013  
RU 2244685 C1, 20.01.2005  
RU 2154515 C1, 20.08.2000  
KZ 27443 A4, 15.05.2013  
US 5461186 A, 24.10.1995  
UA 76956 C2, 15.01.2004

### (54) СПОСОБ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ОТХОДОВ

(57) Изобретение относится к нефтяной промышленности, а более конкретно, к переработке донных нефтешламов (ДНШ), (в том числе, к очистке амбаров от их скопления), к переработке образующейся в процессе флотационной очистки сточных вод на очистных сооружениях нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ) флотационной пены (флотошамов (ФС)), к очистке нефтезагрязненных грунта и почвы в местах добычи и переработки нефти при возникновении нештатных аварийных ситуаций, связанных с разливом нефти с последующим возвратом регенерированных

нефтепродуктов и продуктов очистки в производственный цикл.

Технический результат при использовании предлагаемого изобретения заключается в повышении эффективности переработки наколенных нефтезагрязняющих отходов, в первую очередь, за счет их комплексной переработки, в том числе, переработки флотошамов с возможностью выделения, повторного использования и (или) утилизации полученных продуктов переработки.

Дополнительно перерабатывают образующиеся при накоплении флотошамов шламы, для чего смешивают нефте- и флотошамы в соотношении 1:1, к полученной смеси добавляют отработанное моторное масло и воду в соотношении компонентов (НШ+ФС):H<sub>2</sub>O:ОММ=1:1:0,1, перемешивают смесь со скоростью не ниже 1000 об.мин<sup>-1</sup> при температуре не ниже +55°C в течении не менее 120 минут, после чего, из полученного композиционного раствора в режиме гидромеханической обработки на вибросите отделяют твердые примеси с возможностью дальнейшей переработки, повторного использования и (или) утилизации полученных продуктов переработки - шлам-песка, остаточной нефти и сточной нефтесодержащей воды, где НШ - нефтешламы, ФС - флотошамы, ОММ - отработанное моторное масло.