**СПРАВКА**

**ОБ АНАЛИЗЕ ПАТЕНТНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ**

**Предупреждение, прогнозирование и ликвидация ЧС, вызванной разгерметизацией резервуара с пожароопасным проливом бензина.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень аналогичных технических решений (страна, № патента или заявки, индекс международной патентной классификации (МПК), название изобретения, дата публикации)** | **Формула изобретения основного аналога** |
| **Основной аналог**RU № 2381995МПК C02F1/40, B09C1/04СПОСОБ ОЧИСТКИ ГРУНТОВ И ПОЧВ ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ И УСТАНОВКА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯопубликовано: [20.02.2010](http://www.fips.ru/cdfi/fips.dll?ty=29&docid=2381995&cl=9&path=http://195.208.85.248/Archive/PAT/2010FULL/2010.02.20/DOC/RUNWC1/000/000/002/381/995/document.pdf) | Способ очистки грунтов и почвы от нефти и нефтепродуктов, включающий перемешивание и отмывку загрязненного материала, а также разделение жидкой фазы на воду и нефтепродукты, отличающийся тем, что на первом этапе загрязненный материал предварительно подготавливают, удаляя крупные включения, перемешивая его с подогретой до температуры 20-80°С водой и размельчая включения древесины и растительности, на втором этапе предварительно подготовленный загрязненный материал интенсивно отмывают подогретой до температуры 20-80°С водой в высокоскоростном турбулентном потоке замкнутой гидравлической обвязки при объемном соотношении воды к песку 10:1, а на третьем этапе разделяют жидкую и твердую фазы методом гидроциклонирования и разделяют жидкую фазу на воду и нефтепродукты, после чего возвращают воду в цикл очистки. |
| RU №2331488МПК B09C1/04СПОСОБ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННОГО НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ ГРУНТА И СИСТЕМА СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ опубликовано:20.08.2008. |
| RU №2084626МПК B09C1/02СПОСОБ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННОГО НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ ГРУНТА опубликовано:10.07.2002.  |

|  |
| --- |
| **Технико-экономические преимущества основного аналога** |
| Упрощение техпроцесса очистки загрязненных почв и грунтов, повышение качества отмывки, обеспечение высокой производительности процесса. |

**Поиск провел студент: Проверил: специалист ОИС**

**Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель дипломного проекта**

**Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**