

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ МОЙКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Основными загрязнителями сточных вод, образующихся при мойке сельскохозяйственной техники являются поверхностно-активные вещества и нефтепродукты. Попадая в очистные сооружения часть их всплывает на поверхность отстойников, часть собирается на минеральных частицах шлама и осаждается. Применение синтетических моющих средств ведет к эмульгированию нефтепродуктов и поэтому требует специальных способов очистки.

Нефтепродукты относятся к веществам, с большим трудом поддающимся окислению. Для повторного использования, после очистки, концентрация нефтепродуктов в осветленной производственной сточной воде, не должна превышать 20 мг/л [1]. Чтобы избежать загрязнения окружающей среды, необходимо обеспечить качественную очистку сточных вод и утилизацию нефтепродуктов. Эти задачи могут быть решены применением замкнутой системы водоснабжения очистных установок и эффективных способов очистки. Одним из них является воздействие магнитного поля постоянного тока на сточные воды прошедшие обработку в электрическом поле [2].

Список использованных источников

1. Ильин, В.И., Колесников, В.А. Электрохимическая очистка промышленных сточных вод с оборотным циклом//Химическая технология. – 2002. – №1. – С. 31–35.
2. Крутов, А.В., Бойко, М.А., Мартинович, А.П. Электротехнологический способ очистки сточных вод наружного поста мойки сельскохозяйственной техники // Опыт, проблемы и перспективы развития технического сервиса сельскохозяйственной техники. Материалы международ. научно-практ. конф. Мн., 2004. – С. 100–103.