

Отзыв

на автореферат диссертации Заматыриной Валентины Алексеевны «Метод очистки сточных вод от тяжелых металлов и нефтепродуктов с использованием модифицированного органобентонита», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии)

В современных условиях экологическая проблема загрязнения гидросферы сточными водами становится все более актуальной, поэтому разработка методов очистки сточных вод важна, необходима и имеет большое прикладное значение. В связи с этим, сформулированная цель и задачи диссертационной работы вполне оправданы и своевременны.

В диссертационной работе Заматыриной В.А. приведены результаты исследований структуры и свойств органобентонита, а также структуры и антимикробных свойств различных ПАВ. Доказано, что для модифицирования сорбента лучше всего подходит йодированный алкапав с наибольшей антимикробной активностью и предложена технология его получения. Диссертант в работе предлагает метод очистки сточных вод от тяжелых металлов и нефтепродуктов с дезинфекцией с использованием модифицированного органобентонита.

Показано, что разработанный метод позволяет значительно снизить указанные загрязнения сточных вод с их одновременной полной дезинфекцией.

Нам было интересно познакомиться с результатами внедрения метода в системы локальных станций очистки сточных вод, где он подтвердил свою эффективность.

В качестве замечания нужно отметить следующее:

- из содержания автореферата не понятно, какие свойства органобентонита лучше, чем у других сорбентов и почему именно он выбран в качестве твердого носителя;
- каково время использования модифицированного сорбента, и каковы рекомендации по его регенерации.

В целом диссертационное исследование вызывает интерес и позволяет существенно снизить уровень антропогенного воздействия на гидросферу. Диссертация Заматыриной Валентины Алексеевны представляет собой завершенное научно-методическое исследование, посвященное актуальной проблеме, отличается научной новизной, теоретической и практической значимостью.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Метод очистки сточных вод от тяжелых металлов и нефтепродуктов с использованием модифицированного органобентонита» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Заматырина Валентина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии).

*445020, Самарская обл., г. Тольятти,
ул. Ленинградская, д. 16, ОАНО ВПО «ВУИТ»*

Кандидат педагогических наук
доцент кафедры «Прикладная экология и БЖД»
Волжского университета им. В.Н. Татищева

Богатова И.Б.

Богатова И.Б.

