

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию Аяпбергенова Ерболат Озарбаевича «Технологии извлечения и переработки нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. Химическая технология органических веществ

Диссертационная работа Аяпбергенова Ерболат Озарбаевича посвящена актуальной проблеме разработки технологий извлечения и переработки нефтебитуминозных пород (НБП) месторождения Карасязь-Таспас. На сегодняшний день, в условиях истощения запасов традиционной нефти, данная работа имеет важное значение для дальнейшего развития нефтехимической промышленности и энергетики страны.

НБП, с значительными запасами в Западном Казахстане, представляют собой перспективный ресурс для извлечения природного битума (ПБ). В результате проведенных исследований доказана принципиальная возможность переработки и применения НБП в народном хозяйстве. Исследования, направленные на разработку эффективных технологий переработки НБП, являются актуальными и значимыми для экономики Казахстана.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложений. Работа содержит детальное описание методологии исследований, результаты экспериментальных данных и их анализ.

Основной целью работы является разработка технологических подходов к эффективной переработке органической части НБП месторождения Карасязь-Таспас. Для достижения данной цели автор ставит следующие задачи:

- Разработка метода выделения природного битума из НБП.
- Исследование физико-химических свойств и состава природного битума.
- Разработка технологий переработки природного битума.
- Изучение характеристик асфальтобетонных смесей на основе НБП.

Научная новизна работы заключается в разработке рецептуры нитритной композиции с оптимальными условиями проведения процесса и высокой степенью извлечения ПБ. Автором установлена полная характеристика органической и минеральной составляющих НБП месторождения Карасязь-Таспас, предложены комплексные способы переработки дистиллятных фракций и остатка ПБ, а также разработан опытный состав асфальтобетонной смеси с улучшенными свойствами.

Практическая значимость работы заключается в следующем:

