

## УДАЛИТЕЛИ ДЛЯ АСФАЛЬТОСМОЛОПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Мурат С.Ж.

Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова

E-mail: pgu@psu.kz

Научный руководитель: Айткалиева Г.С., старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова, г.Павлодар

Для эффективного решения вопросов оптимизации процессов подготовки и транспорта нефти необходимо проведение работ по борьбе с отложениями асфальтосмолопарафиновых веществ (АСПО), приводящих к повышению затрат на эксплуатацию, ремонт скважин, снижению их производительности.

Существует различные методы борьбы с парафиноотложениями такие как физические, механические, однако наиболее перспективным является химический [1], с использованием удалителей АСПО.

Объектом исследования является отход производства полипропилена – атактический полипропилен, применяемый в качестве активного компонента удалителей АСПО Западного Казахстана.

Физико- химический состав АСПО представлен в таблице 1.

**Таблица 1.** Состав АСПО месторождений Западного Казахстана

АСПО место- рождений	Состав, % масс.			
	мех. при- меси	асфальтены (А)	смолы (С)	парафины (П)
м.Восточный Магат	2,450	0,320	60,730	36,500
м.ЮЗК №143	6,50	2,95	67,64	22,91

Эффективность композиций в качестве растворителей АСПО оценивали по «методике корзинок» [2], результатами выявлено, что по истечению 3 часов, максимум моющей способности совпадает с максимумом растворяющей. Данный случай является оптимальным, а растворитель – универсальным [3].

### Литература

1. Иванова Л.В. и др. Нефтехимия, 2011,6, 403-409.
2. Стандарт предприятия АНК Башнефть, 2001.
3. Турукалов М.Б. Автореф... канд. хим. наук. Краснодар, 2005.