

***Разработка гидрофобизаторов
для интенсификации притока нефти
к забоям добывающих скважин***

Кемалов Р.А., Кемалов А.Ф.,
Муллахметов Н.Р., Фаттахов Д.Ф., Галиев А.А., Идрисов М.Р.
Бадретдинов Р.Ш., Файзрахманов А.Т.

*Казанский государственный технологический университет, г. Казань
Научно-технологический центр «Природные битумы»*

В последние 15-20 лет возросшая до 90-98% обводненность продукции по целому фонду добывающих скважин с одновременным снижением дебитов по нефти до 1,0 – 0,1 тонн/сутки приводит к убыточности таких скважин и их глушению, что крайне отрицательно сказывается как на объеме добываемой нефти, так и на ухудшении распределения давлений в пласте.

Для вовлечения в эксплуатацию таких скважин и оптимизации карты распределения давлений продуктивных пластов, а, следовательно, оптимизации разработки месторождений была поставлена задача разработать гидрофобизирующий состав, обладающий максимальной водоотталкивающей способностью и высокими адгезионно-прочностными характеристиками на матрице коллектора. Более высокая рентабельность разработанной технологии будет обеспечиваться ее универсальностью и использованием среди компонентов состава только регионально-го сырья.

Ожидаемый эффект будет достигаться за счет повышенной адгезионной прочности гидрофобной пленки, а значит ее неразрывности, а уникальность технологии заключается в возможности оптимизации состава к широкому интервалу петрофизических характеристик призабойных зон нефтяных месторождений (ее универсальности).