

**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ"**

МАТЕРИАЛЫ

VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**"ИННОВАЦИОННЫЕ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ - 2012"**

**Конференция посвящается
45-летию выпуска первой продукции
ОАО "Нижнекамскнефтехим"**

г. Нижнекамск, 2012 г.

ДЕПРЕССОРНО-ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ПРИСАДКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НЕФТЯНЫХ ТОПЛИВ

THE DEPRESSION - DISPERSING ADDITIVES IN PRODUCTION OF THE MODIFIED OIL FUELS

А.Ф. Кемалов, Р.А. Кемалов

A.F. Kemalov, R.A. Kemalov

*ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет",
г. Казань, Россия*

Для России актуальна проблема улучшения низкотемпературных свойств нефтяных топлив (холодная климатическая зона занимает 80 %). Разработка депрессорных присадок для топлив из высокопарафинистых нефтей является чрезвычайно актуальной проблемой. Оригинальное решение этой проблемы позволило получить принципиально новые депрессорные присадки, способные комплексно воздействовать на основные компоненты нефтяных фракций, тем самым, значительно снизить негативную роль высокомолекулярных парафиновых углеводородов на температуру застывания, предельную температуру фильтруемости базовых фракций, и таким образом, вывести модифицированные ими нефтяные фракции на уровень зимних с перспективой получения арктических топлив. Использование депрессорных присадок в количестве до 0,05 % обеспечивает рациональное использование не-

фтяных ресурсов и комплексное улучшение низкотемпературных свойств нефти и товарных нефтепродуктов. Внедряемые депрессоры характеризуются относительной дешевизной и доступностью; растворяются, сгорают в топливе и его компонентах без отложений; не ухудшают эксплуатационные свойства: цетановое число, температуру застывания и фильтруемости; термостабильны и совместимы с другими необходимыми присадками. Основными преимуществами присадок являются универсальность и высокая технологичность. Их применение позволит увеличить глубину отбора дизельного топлива (ДТ). Сравнение составов летнего и зимнего ДТ показало, что при переходе на производство последнего ресурсы снижаются на 13 %, уменьшается количество отходов и выбросов при ректификации нефти. Уникальность разработанных технологий заключается в термическом или полевом преоб-