

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук
Есевой Екатерины Андреевны на тему: «Аэробное каталитическое обессеривание
нефтяных фракций в присутствии катализаторов на основе полиоксометаллатов»

Важной и актуальной проблемой современной нефтепереработки и нефтехимии является производство углеводородов со строго контролируемым содержанием сернистых соединений. Наряду с гидроочисткой окислительное обессеривание широко применяется и постоянно совершенствуется. Каталитические процессы с использованием кислорода воздуха являются наиболее привлекательными и, в этой связи, тема рассматриваемой диссертации имеет существенное научное и прикладное значение.

В работе изучена каталитическая активность различных металлзамещенных полиоксометаллатов и установлено, что лучшие результаты достигаются при использовании кобальт-молибденовых структур Андерсона в сочетании цетилтриметиламмонийным катионом.

Получены новые каталитические системы иммобилизацией структур Андерсона на поверхности различных мезопористых материалов.

Модельное сераорганическое соединение – дибензотиофен – практически полностью окисляется при модификации поверхности кобальтмолибденового катализатора 1-метилимидазолом.

Для лучших каталитических систем определены режимы окислительного десульфирования и срок службы катализатора без потери активности.

В целом научная новизна, практическая значимость и объем работы указывают на ее соответствие с требованиями, установленными Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного типа. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 02.00.13 – Нефтехимия (по химическим наукам), а также критериям, определенным п. 2. Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Автор диссертационной работы – Есева Екатерина Андреевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия.

Отзыв составлен:

доктором химических наук (02.00.03 – органическая химия и 02.00.13 – нефтехимия)

Раскильдиной Гульнарой Зинуровной 17.03.2022 (дата) (подпись)

доктором химических наук (02.00.03 – органическая химия)

Злотским Семеном Соломоновичем 17.03.2022 (дата) (подпись)

Почтовый адрес: 450062, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Космонавтов 1,

Телефон: +7-987- , +7-919.

Электронный адрес:@mail.ru ,@mail.ru

Наименование организации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Доцент кафедры общей, аналитической и прикладной химии.

Заведующий кафедрой общей, аналитической и прикладной химии.

Подписи сотрудников ФГБОУ ВО «Уфимский государственный университет»

д.х.н. Раскильдиной Г.З. и д.х.н. Злотского С.С. удосто.

Проректор по научной и инновационной работе УГНТ

ский

.У.