

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рулло Антона Вячеславовича
«Анализ углеводородов нефти с использованием модуль-сорберов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.12. – Нефтехимия

Актуальность диссертационной работы А.В. Рулло связана с поиском новых адсорбентов для установления углеводородного состава нефтей. Автор уделяет большое внимание возможности извлечения углеводородов C_5 - C_{19} нефти и нефтяных фракций, которые характерны при оценке нефтеносности недр, что, безусловно, является важной и актуальной задачей для нефтепереработки и нефтехимии.

К достоинствам работы следует отнести подробное изучение автором физико-химических характеристик адсорбции модельных углеводородных смесей на исследуемых материалах, что целесообразно для объяснения изменения хроматографических свойств модифицированного фуллереном C_{60} углеродного адсорбента.

В качестве замечаний хотелось бы отметить отсутствие в автореферате данных микроскопического исследования поверхности модифицированного фуллереном C_{60} адсорбента. Также, было бы интересно рассчитать эффективные константы адсорбционного равновесия для стандартов PIANO.

На основании анализа автореферата и опубликованных научных трудов, диссертационная работа Рулло Антона Вячеславовича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. – Нефтехимия.

Профессор, д.т.н., профессор кафедры
"Бурение нефтяных и газовых скважин"
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный
университет»

(25.00.15 и 05.02.13)



Николай Николаевич Закиров
«05» ноября 2021 г

Закиров Н.Н.
Заведующий общим отделом ТИУ
05.11.2021