

Отзыв

на автореферат диссертации к. х. н. Жеребцова Сергея Игоревича

«Алкилирование спиртами твёрдых горючих ископаемых низкой степени углефикации»
на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 05.17.07

«Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

В топливно-энергетическом балансе России уголь используется значительно меньше, чем газ (52%). Усилия государства направлены на то, чтобы в исторический период «второй угольной волны» увеличить использование угля как энергетического и технологического сырья. Поэтому тема докторской диссертации С.И.Жеребцова является актуальной.

Автором исследуются общие вопросы извлечения из твёрдых горючих ископаемых органических соединений - битумов, горного воска, гуминовых веществ. Разработаны общие закономерности алкилирования алифатическими спиртами горючих ископаемых гумусового ряда в низкотемпературных условиях. Установлены особенности трансформации природных составов горючих ископаемых при воздействии на них спиртов в присутствии некоторых кислот, приводящем к деструкции межмолекулярных и водородных связей. Разработаны модели, позволяющие оптимизировать выбор сырьевых ресурсов для эффективной переработки.

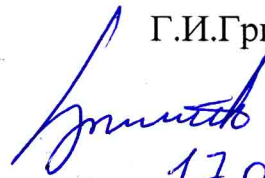
Замечания по работе. К сожалению: 1) в автореферате слабо (почти отсутствует) отражен опыт и результаты других исследователей, в частности, якутских и зарубежных; 2) исследования проведены на ограниченном материале.

Проведенные исследования являются научно обоснованными, имеют научную новизну, обеспечивают достоверность и могут быть использованы на практике. Автор диссертации известен в научном сообществе, результаты диссертации опубликованы в рейтинговых журналах и трудах конференций. Диссертация «Алкилирование спиртами твёрдых горючих ископаемых низкой степени углефикации» содержит комплекс научных результатов, соответствующих требованиям ВАК к докторским диссертациям, а её автор, Сергей Игоревич Жеребцов заслуживает присуждения ему учёной степени доктора химических наук по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор,

советник РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им.
А.А.Трофимука СО РАН

Г.И.Грицко



17.02.12

Подпись Грицко Геннадия Игнатьевича ЗАВЕРЯЮ.

Ученый сотрудник ИНГГ СО РАН к. г.-м. н.,



гербовая печать

 Санчаа Айдиса Михайловна

дата: 17.02.12

Адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН);

630090, Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3

Тел.: +7(383) 333-29-00

Факс: +7(383) 330-28-07

E-mail: ipgg@ipgg.sbras.ru; gritskogi@mail.ru

WWW: <http://www.ipgg.sbras.ru>