

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Залальтдиновой Нурсины Дамировны**

«Производные рефракто-денсиметрические характеристики нефтяных фракций и продуктов нефтехимии для мониторинга состава», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия

На сегодняшний день возрастают требования по эффективному управлению процессами нефтепереработки и нефтехимии, а вместе с этим и к качеству получаемых на установках продуктов, к рациональному использованию материальных и природных ресурсов, к сокращению эксплуатационных издержек на производство и т.д. Это связано, в первую очередь, с ужесточающимися требованиями рынка к повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции и обеспечением заданных показателей эффективности производств. В связи с этим актуальной является разработка методов определения рефракто-денсиметрических характеристик нефтяных фракций, сырья и продуктов нефтепереработки и метода визуализации траекторий технологических процессов с использованием хемографических карт Куртца-Лорентца.

Цели и задачи, поставленные диссертантом, выполнены в полной мере. А именно, впервые предложен рефракто-денсиметрический способ непрерывного мониторинга процессов и состава продуктов нефтепереработки/нефтехимии на основе карт Куртца-Лорентца и способ рефракто-денсиметрической оценки степени конверсии сырья; впервые предложен метод оценки группового углеводородного состава прямогонных фракций нефти на основе рефракто-денсиметрических характеристик фракций и аналогичных характеристик групповых углеводородных реперов (парафины, нафтены, ароматические углеводороды), соответствующих температурным интервалам выкипания анализируемых фракций, который может быть реализован на потоке в режиме реального времени. Работа обладает **научной новизной и практической значимостью**. Следует отметить, что при обсуждении большинства экспериментальных результатов автор активно и уверенно использует математический аппарат, что говорит о высокой научной квалификации Залальтдиновой Н. Д. Замечаний по автореферату не имеется.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Залальтдиновой Нурсины Дамировны «Производные рефракто-денсиметрические характеристики нефтяных фракций и продуктов нефтехимии для мониторинга состава» представляет собой научно-квалификационную работу и по объему, актуальности и научной новизне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»),

