

ОТЗЫВ

На автореферат Марышевой Марины Александровны на тему: «Повышение эффективности теплофизических процессов при получении и очистке технического парафина из нефти, а также парафинизации упаковочных пленок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

Продукты нефтепереработки становятся все более востребованными в химической и пищевой отраслях промышленности. Что касается пищевой индустрии, то такая продукция, как твердые парафины, применяются для парафинирования бумаги и картона, покрытия сыров и фруктов и др. Конечно, парафины, применяемые в упаковочной промышленности, чему отчасти и посвящена данная диссертационная работа, должны обладать низкой пароводопроницаемостью, при этом скорость проникновения водяных паров будет зависеть от природы, размера кристаллов парафина, их ориентации в парафинированном слое, а также от способа введения парафина в упаковочный материал, последующей обработки парафинированного материала, условий его хранения и применения. Соискателем, например, для расширения сырьевой базы технического парафина, предложено осуществлять депарафинизацию высокопарафинистой нефти, используя жидкостные термоциклонные установки, в связи с чем необходимо проведение научных исследований, позволяющих осуществить рациональное ведение основных процессов, применяемых в предлагаемой инновационной технологии депарафинизации нефтепродуктов и получения парафинированных биополимерных пленочных структур.

Таким образом, отмечая актуальность, научную и практическую значимость работы, высокую степень обоснованности основных ее результатов считаю, что цель научного диссертационного исследования соискателем достигнута. Вместе с тем необходимо отметить следующее имеющее несущественный характер замечание к работе:

в автореферате соискателем не приведена информация о преимуществах гексана, как растворителя, в сравнении с другими аналогичными веществами, практически не приведено обоснование его выбора, за исключением удобства его получения из газового конденсата.

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки работы Марышевой Марины Александровны, являющейся законченным научным

трудом и может являться ориентиром для соискателя при постановке задач в рамках дальнейшего исследования этой актуальной темы.

Заключение

Считаю, что рассматриваемая диссертация на соискание ученой степени кандидата наук по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Марышева Марина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Старший аналитик Отдела информационно-аналитического обеспечения медицинской промышленности федерального государственного автономного учреждения «Институт медицинских материалов»,
кандидат технических наук
(01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника),

Дяченко Эдуард Павлович

«12» февраля 2024 г.

Федеральное государственное автономное учреждение «Институт медицинских материалов»,
105066, г. Москва, ул. Спартаковская, 24
Телефон: +7(495)025-05-85; E-mail: e.dyachenko@inmm.ru

Подпись Дяченко Эдуарда Павловича удостоверяю:

Согласен на обработку моих персональных данных, размещение персональных данных и моего отзыва на диссертацию на сайте ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации (ФИС ГНА).

«12» февраля 2024 г.

Дяченко Э.П.