

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, получаемые на базе твердых углеводородов нефти, все шире используют в различных отраслях народного хозяйства. Так, твердые парафины являются сырьем для производства жирных кислот и спиртов, белково-витаминных концентратов, применяются для парафинирования бумаги и картона, покрытия сыров и фруктов, в спичечном и свечном производстве, в парфюмерной промышленности, а также медицине. В настоящее время их гораздо чаще используют в бумажной, пищевой и химической промышленности. Парафинированная бумага не боится влаги, хорошо воспринимает типографскую краску и потому применяется для производства высококачественных полиграфических изделий. Соискателем, для расширения сырьевой базы технического парафина, предложено осуществлять депарафинизацию высокопарафинистой нефти, используя жидкостные термоциклонные установки, к тому же получаемый, таким образом парафиновый продукт может служить сырьем для выработки пищевого аналога, для чего им были реализованы оригинальные технологии по его очистке от токсичных веществ, в частности, от бенз- α -пирена. В связи с этим, новизна продукта и его уникальность обуславливает актуальность проведения научных исследований, позволяющих осуществить рациональное ведение основных процессов, применяемых в предлагаемой инновационной технологии депарафинизации нефтепродуктов и получения парафинированных биополимерных пленочных структур.

Таким образом, отмечая научную и практическую значимость работы, высокую степень обоснованности основных ее результатов считаю, что цель научного диссертационного исследования соискателем достигнута, однако есть небольшое замечание к работе:


- Соискатель в разделе автореферата «актуальность темы исследования», в том числе отмечает, что химические технологии как основа для производства большинства современной упаковки на основе парафина, включая и биологической природы, чрезвычайно важны в контексте вопросов технологического развития, экономического роста и обеспечения национальной безопасности страны. Считаю, что выражение: «обеспечения национальной безопасности страны» не является корректным. Не думаю, что

нерешенность поставленных в работе задач угрожает национальной безопасности страны, по-видимому, речь идет об экономической стабильности.

Данное 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.


Декан, доцент факультета экотехнологий
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»,
кандидат технических наук
(01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника),
доцент  Тамбулатова Екатерина Викторовна
«09» 02 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д.9
Телефон: +7(903) 092-69-33; E-mail: evtambulatoва@itmo.ru

Подпись Тамбулатовой Екатерины Викторовны удостоверяю

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

«09» 02 2024 г.

 Тамбулатова Е.В.

