

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жаворонкова Дмитрия Александровича
«Физико-химические закономерности полимеризации изопрена непрерывным способом
в присутствии каталитических систем, модифицированных в турбулентных потоках»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Диссертация Д.А. Жаворонкова посвящена актуальной проблеме физической химии – физико-химическим основам процессов химической технологии. Конкретная тема работы ясна из её названия. Актуальность этой темы определяется тем, что изопреновый каучук является наиболее распространенным крупнотоннажным каучуком общего назначения, производство которого осуществляется непрерывным способом в целях оптимизации расходов на эксплуатацию реакторов и стабилизации свойств получаемого продукта.

В числе результатов, отличающихся научной новизной и практической значимостью, следует отметить: исследование непрерывного процесса полимеризации изопрена методом математического моделирования в присутствии полицентровой каталитической системы Циглера-Натта в условиях модификации в турбулентных потоках; разработку математической модели, позволившей установить, что при переходе от периодического к непрерывному режиму процесса получения полиизопрена ширина молекулярно-массового распределения, выражаемая значением полидисперсности, не претерпевает значительных изменений, что подтверждает отсутствие изменений в характере полицентровости.

Основные научные и практические результаты диссертации, судя по автореферату, отвечают её тематике, с требуемой полнотой представлены в научных изданиях, рекомендованных ВАК и входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus, прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях, поддержаны патентами.

Замечание.

Автореферат был бы более информативным, если бы лабораторные и промышленные данные были представлены в виде таблиц.

Заключение.

Содержание автореферата позволяет сделать заключение о том, что научное исследование автора соответствует требованиям действующего Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Жаворонков Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Профессор кафедры прикладной математики
Липецкого государственного технического университета,
доктор физико-математических наук, профессор


Блюмин Семён Львович


« 17 » 03. 2020 г.

(научная специальность: 01.01.11)

Подпись Блюмина Семёна Львовича заверяю:






17.03.2020

398055 Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30, ЛГТУ
+7(4742) 32-80-51
kafpm.lgtu@gmail.com