

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Михайлова Степана Петровича «Физико-химические аспекты получения N-метил-D-глюкозамина», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – «Физическая химия»

В диссертационной работе Михайлова С.П. исследуются проблема физико-химического и термодинамического обоснования способов повышения эффективности получения N-метил-D-глюкозамина. Учитывая, что N-метил-D-глюкозамин является важнейшей составляющей фармацевтических субстанций, актуальность работы представляется несомненной. Решение поставленной в диссертации проблемы осуществлялось в рамках термодинамических и кинетических подходов, использование которых не вызывает сомнений. Достоверность результатов диссертации убедительно подтверждается использованием широкой совокупности современных теоретических и экспериментальных методов исследований и их аргументированной интерпретацией.

К наиболее интересным и важным результатам следует отнести кинетические исследования закономерностей как получения N-метил-D-глюкозамина в различных растворителях, так и закономерностей получения N-метил-D-глюкозамина при гидрировании N-метил-D-глюкозамина различными гидрирующими агентами. Совокупность результатов термодинамических и кинетических исследований позволили автору высказать практические обоснованные рекомендации по оптимизации условий синтеза N-метил-D-глюкозамина, которые могут быть интересны в повышении эффективности технологических процессов.

По материалу диссертации опубликовано значительное количество работ, которые полно отражают ее содержание. Автореферат написан логично, доказательно, ясным научным языком, хотя в тексте встречаются отдельные опечатки.

Указанные недостатки являются несущественными и не снижают ценность представленной работы.

Считаю, что диссертация Михайлова С.П. «Физико-химические аспекты получения N-метил-D-глюкозамина», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук, соответствует требованиям ВАК России, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – «Физическая химия».

Отзыв подготовил:

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
заведующий кафедрой физической химии,
кандидат химических наук, доцент

О.Б.Томилин

Шифр специальности, по которой защищена диссертация Томилина О.Б.
02.00.08 – «Химия элементоорганических соединений»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарёва»

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.

Интернет-сайт: <https://www.mrsu.ru/>

Телефон: 7(8342)479924, 89272747230

e-mail: tomilinob@mail.ru

20.04.23 г.