

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе Михалевой Марии Геннадьевны по кандидатской диссертации
«Суперспирализованные анизометрические фазы в системах биомиметиков и целлюлозе»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальностям 03.01.02 – биофизика, 03.01.08 – биоинженерия

Диссертация Михалёвой М.Г. на тему «Суперспирализованные анизометрические фазы в системах биомиметиков и целлюлозе», посвящена особенностям структуры и динамики сложно устроенных, иерархических хиральных систем. Работа над кандидатской диссертацией в аспирантуре ИХФ РАН явилась логичным продолжением дипломной работы, выполненной на физическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова.

В ходе работы над диссертацией Мария Геннадьевна проявила себя как самостоятельный, организованный и деятельный исследователь, способный четко определить цель своей работы, сформулировать задачи и провести анализ и сравнение полученных результатов с известными из литературы данными, поиском и систематизацией которых Мария также с успехом занималась самостоятельно.

При работе над диссертацией Михалева М.Г. изучила большой объем литературных источников и показала себя как квалифицированный и вдумчивый экспериментатор. Мария Геннадьевна освоила множество сложных экспериментальных методов, таких как электронная и атомно-силовая микроскопия, спектроскопия КР и КД, рентгенофазовый анализ, малоугловое рассеяние. Также она изучила язык программирования Python и освоила пакет моделирования методом молекулярной динамики GROMACS.

По результатам одного из направлений работы над диссертацией Марией Геннадьевной издан атлас-определитель, в котором собраны и систематизированы данные по морфологии супрамолекулярных структур, спонтанно образующихся в растворах хиральных веществ. Всего по теме диссертации Михалёвой М.Г. опубликовано пять статей в научных журналах. Результаты работы также докладывались и обсуждались на множестве российских и международных конференций.

Как один из руководителей работы считаю, что диссертация «Суперспирализованные анизометрические фазы в системах биомиметиков и целлюлозе» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ, а Мария Геннадьевна достойна присвоения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 03.01.02 – биофизика, 03.01.08 – биоинженерия.

Научный руководитель, ст. н.с. кафедры биофизики
биологического факультета МГУ, к.б.н.

Зленко Д.В.

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ



10.04.2017