

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Морозовой Анны Сергеевны по кандидатской диссертации «Самосборка ряда короткоцепных олигопептидов с образованием микро- и нанообъектов и их свойства по данным сканирующей зондовой микроскопии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Диссертация выполнена в лаборатории физики и химии поверхности в Казанском физико-техническом институте им. Е.К. Завойского - обособленном структурном подразделении Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (далее КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН).

Еще в период обучения в магистратуре Казанского федерального университета Морозова Анна Сергеевна начала работать в лаборатории физики и химии поверхности КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, которую я тогда возглавлял. После окончания в 2018 году Казанского (Приволжского) федерального университета с присуждением квалификации «Магистр» по специальности «Физика», соискатель проходила обучение в аспирантуре в КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН по специальности 01.04.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества и работала там же в должности младшего научного сотрудника.

Диссертация Морозовой А.С. посвящена актуальной проблеме – формированию из короткоцепных олигопептидов за счет самоорганизации различных наноструктур и наноматериалов. Такие материалы биосовместимы, обладают биологической активностью, повышенной термостабильностью, рядом уникальных физических свойств и могут быть использованы при решении задач медицины, экологии, энергетики.

При выполнении данной диссертации автор проявил себя успешно освоила методики формирования кристаллических и аморфных пленок олигопептидов на различных подложках, самостоятельно выполнила большой объем экспериментальных исследований с помощью атомно-силовой микроскопии и спектроскопии, получила новые данные о процессах самоорганизации олигопептидов и установила особенности механизма этого процесса.

Морозова А.С. проявила себя ответственным и трудолюбивым исследователем, успешно реализовавшим свои знания в области физики и химии. Она внесла основной вклад в опубликованных 4-х статьях по теме диссертации, самостоятельно выступала с устными и стендовыми докладами на Российских и Международных (в России) конференциях.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Морозовой Анны Сергеевны «Самосборка ряда короткоцепных олигопептидов с образованием микро- и нанообъектов и их свойства по данным сканирующей зондовой микроскопии», удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Научный руководитель – Бухараев Анастас Ахметович

доктор физико-математических наук (01.04.17 -
Химическая физика, в том числе физика горения и
взрыва),
профессор по специальности Химическая физика, горение
и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Главный научный сотрудник лаборатории физики и химии
поверхности КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Почтовый адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан,
420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7
Телефон: +7-927-245-80-29
Электронная почта: a_bukharaev@mail.ru

Ученый секретарь КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН Т.П. Гаврилова
к.ф.-м.н., с.н.с.

Подпись Бухараева А.А.
Заверяю: зав. канцелярией КФТИ - обособленное
структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
Губайдуллина А.З.

Подпись Гавриловой Т.П.
Заверяю: зав. канцелярией КФТИ - обособленное
структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
Губайдуллина А.З.

