

Отзыв

научного руководителя о диссертанте Клинове Артеме Павловиче,
научном сотруднике лаборатории физики и механики полимеров
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра химической физики имени Н.Н. Семёнова
Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН)

Клинов Артем Павлович 1994 года рождения, в 2018 г. с отличием окончил кафедру биофизики физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и поступил в очную аспирантуру ФИЦ ХФ РАН. Свою магистерскую диссертацию, связанную с дальнейшим развитием крупнозернистой модели ДНК, он подготовил в лаборатории физики и механики полимеров, где работал с 2018 г. в должности инженера-исследователя, а с 2019 г. - младшим научным сотрудником.

Ещё при выполнении магистерской диссертации Клинов А.П. проявил хорошую теоретическую подготовку, интерес к научному исследованию, инициативу и ответственность в работе. В дальнейшем, в процессе обучения в аспирантуре и выполнения диссертации, им была проделана большая работа по изучению современного состояния исследований ксенонуклеиновых кислот и графеновых наноструктур. Им были освоены основные методики численного молекулярного моделирования, он приобрел опыт работы с соответствующими современными пакетами программ, что позволило ему успешно решать поставленные в рамках диссертации задачи.

На протяжении всей работы над диссертацией Клинов А.П. неизменно проявлял интерес к предмету исследования, работал с увлечением, творчески, проявлял инициативу и упорство при решении возникающих проблем. Следует отметить, что Клинов А.П. всегда уделял большое внимание надёжности получаемых результатов, их согласованию с известными экспериментальными данными и результатами других расчётов. Все это позволило ему успешно решать поставленные задачи.

В качестве исполнителя Клинов А.П. принимал активное участие в реализации следующих научных проектов РФФИ:

1. Тепломеханические свойства моделей ДНК-подобных полимеров (№ 20-33-90165);
2. Исследование механо-энергетических и теплопроводящих свойств нанокристаллических углеродных материалов, помещённых в матрицы или на поверхности различных молекулярных

структур, для приложений в деформационно-управляемой нано-мехатронике и нано-электронике (№ 18-29-19135).

Основное содержание работы Клинова А.П. отражено в 4 статьях, опубликованных в ведущих российских и международных журналах, также результаты неоднократно представлялись на конференциях различного уровня, включая международные, что нашло отражение в 7 сборниках трудов конференций и тезисах докладов. Клинов А.П. принимал непосредственное участие при постановке задач и планировании численных экспериментов, проведении молекулярно-динамических расчётов, обсуждении результатов, подготовке публикаций и докладов на конференциях. Под его руководством была защищена одна квалификационная бакалаврская работа.

За время выполнения диссертационной работы он показал себя квалифицированным, ответственным специалистом, умеющим работать в коллективе и способным самостоятельно спланировать и выполнить научно-исследовательские работы, обсуждать и обобщать научные результаты. Считаю, что Клинов А.П. обладает всеми необходимыми качествами сформировавшегося молодого перспективного учёного и несомненно заслуживает присвоения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7. – высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель,

Ведущий научный сотрудник ФИЦ ХФ РАН,

доктор физико-математических наук



Савин Александр Васильевич

Подпись Савина А.В. удостоверяю
Членский секретарь ФИЦ ХФ РАН Паршев М.Н.

