

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.П. Клинова "МОДЕЛИРОВАНИЕ
ОДНОМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУР: КСЕНОУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ И
ГРАФЕНОВЫЕ НАНОЛЕНТЫ", представленную на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7 -
Высокомолекулярные соединения.

Диссертация посвящена разработке методов молекулярного моделирования
целого ряда разнообразных макромолекулярных объектов, которые включают
в себя также элементы структурных единиц биополимеров.

Автор с использованием известных и апробированных методов и протоколов
молекулярной динамики исследовал различные варианты макромолекулярных
объектов, которые представляют интерес с точки зрения фундаментальной
науки для установления закономерностей влияния характеристик межатомных
взаимодействий на физико-химические и структурные параметры. Расчеты и
обсуждение результатов выполнены на современном уровне, результаты
опубликованы в журналах с хорошей научной репутацией.

Замечания. Не всегда при обсуждении результатов приводятся конкретные
данные о значимых параметрах протокола моделирования, которые важны для
понимания сути наблюдаемых эффектов. Возможно, это сделано в диссертации.
Для удобства чтения автореферата было бы полезно в начале текста привести
список сокращений.

В целом, диссертация производит хорошее впечатление, соответствует
принятым в данной области науки стандартам и требованиям, которые
предъявляются ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.П. Клинов,
безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 1.4.7-Высокомолекулярные
соединения.

Доктор физико-математических наук, профессор,
профессор кафедры биоинженерии биологического
факультета Московского государственного
университета им. М. В. Ломоносова

Шайтан К.В.

«30» октября 2023 г.

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: +7(495) 939-27-76

E-mail: shaytan49@yandex.ru

ПОДПИСЬ РУ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед, библиотечный факультета МГУ



К.В.