

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Берестова Валентина Викторовича
«СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МИКРОВОЛНОВОЙ
КАРБОНИЗАЦИЕЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ», представленную на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 – «Физика конденсированного состояния»

Берестов Валентин Викторович в 2019 г. окончил бакалавриат, а 2021 г. – магистратуру на кафедре Физической химии НИТУ МИСИС по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния». В 2021 г. В.В. Берестов поступил в аспирантуру на ту же кафедру, где выполнил диссертационное исследование и подготовил кандидатскую диссертацию.

Диссертационная работа В.В. Берестова выполнена в рамках актуального научного направления, связанного с исследованием взаимодействия СВЧ излучения с материалами, процессов, происходящих при превращениях веществ в результате такого взаимодействия, строения и свойств высокопористых углеродных материалов, которые имеют фундаментальное значение для физики конденсированного состояния и важны для ряда технологических приложений, таких как разработка эффективных быстрых методов получения активированных углей и их применения в составе электродов накопителей электрической энергии. Таким образом, проведённое исследование имеет как теоретическую, так и практическую ценность. Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, отличается логичной структурой, полнотой и глубиной исследования, последовательностью изложения. Соискатель продемонстрировал умение ставить сложные научные задачи, разрабатывать адекватные методики и критически анализировать полученные результаты.

В.В. Берестов проявил себя как талантливый, инициативный и самостоятельный исследователь. Все этапы работы – от постановки задачи и разработки методик до проведения сложных экспериментов, обработки данных, теоретического анализа и формулировки выводов – выполнены им лично. Он обладает глубокими знаниями в области физики конденсированного состояния и материаловедения, владеет современными методами эксперимента и расчетов. Работа выполнена в срок и с высокой степенью ответственности. Существенных замечаний к содержанию и оформлению диссертации не имею. Незначительные технические недочёты (опечатки, форматирование) не влияют на её качество и не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертационная работа Берестова Валентина Викторовича представляет собой законченное научное исследование, отвечающее всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель продемонстрировал способность к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация заслуживает высокой оценки, а её автор, Берестов Валентин Викторович, достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель, доцент кафедры
Физической химии НИТУ МИСИС,
кандидат физико-математических наук



Подпись Кречетова И.С.
заверяю
Зам. начальника Кузнецова А.Е.
отдела кадров

«24» 03 2026 г.

И.С. Кречетов