

**Отзыв научного консультанта Шергина А.П.
о научной деятельности соискателя ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.3.5 «Физическая электроника»
Михайлова В.С.**

Владислав Сергеевич Михайлов окончил обучение в 2017 г. в магистратуре и в 2021 г. в аспирантуре Санкт-Петербургского Политехнического Университета Петра Великого. С 2018 года начал свою научную карьеру в ФТИ им. Иоффе в лаборатории атомных столкновений в твёрдых телах в качестве лаборанта: участвовал в проведении расчетов энергобаланса в плазме при бомбардировке первой стенки атомами водорода, по результатам которых стал соавтором 3 опубликованных работ. В 2020 году в должности младшего научного сотрудника провел расчеты вероятности Оже-переходов в квазимолекуле – экстремально короткоживущей системе, образуемой при соударении двух атомов и распадающейся при их разлете. Результаты опубликованы в 2 статьях.

За время работы Владислав Сергеевич проявил себя как целеустремленный творческий исследователь, освоил и развил современные методы компьютерного моделирования взаимодействия атомов с твердым телом. Эти методы были успешно применены для решения важных прикладных задач: рассеяния и распыления атомов при облучении материалов первой стенки токамака-реактора. Об актуальности, новизне и научной значимости полученных Михайловым В.С. результатов свидетельствуют публикации в ведущих отечественных и международных физических журналах и в трудах научных конференций. Он является соавтором 16 статей (из них 8 по теме диссертации). Внес основной вклад в расчет характеристик распыленных и отраженных частиц при бомбардировке изотопами водорода и ионами примесей в плазме мишеней из бериллия и вольфрама – материалов первой стенки токамака ИТЭР. Выступал с докладами на конференциях. Награжден Оргкомитетом международной конференции ВИП-2023 дипломом за лучший доклад среди молодых ученых. Работы с его участием были отмечены премией ученого совета Отделения физики плазмы ФТИ им. Иоффе.

В настоящее время Владислав Сергеевич Михайлов является сложившимся высококвалифицированным специалистом, способным успешно вести самостоятельные научные исследования. Рекомендую Владислава Сергеевича Михайлова для соискания ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физическая электроника».

Научный консультант _____ Шергин А.П.
г.н.с., д. ф.-м. н., профессор

Учёный секретарь _____ Патров М.И.
ФТИ им. А.Ф. Иоффе