

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора химических наук, профессора

Назмутдинова Рената Равильевича

о соискателе ученой степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.6. Электрохимия

Шермухамедове Шокирбеке Абдулазиз угли

Шермухамедов Ш.А. начал научно-исследовательскую работу в моей научной группе на кафедре неорганической химии КНИТУ в 2015 года, будучи ещё студентом. Ещё до встречи со мной Шермухамедов Ш.А. самостоятельно освоил программный пакет Matlab и уже умел неплохо программировать. Перед ним была поставлена задача атомистического моделирования структуры биметаллических наночастиц, с которой он блестяще справился за относительно короткое время. Именно с этой тематикой связана и его первая публикация. В процессе работы Шермухамедов Ш.А. также разобрался в современной программе для моделирования методом классической молекулярной динамики (LAMMPS), что очень пригодилось позже, когда проводили исследования процессов диффузионного транспорта ионов в водных растворах глюкозы. Далее сложность задач, в решении которых Шермухамедов Ш.А. принимал участие, непрерывно возрастала, поскольку главной тематикой наших совместных исследований стали процессы переноса электрона в различных редокс-системах и реакционных слоях. Поэтому Шермухамедов Ш.А. также изучил основы современной теории элементарного акта и методы квантовой химии. Во время работы над дипломной работой, магистерской диссертацией и учебы в аспирантуре он проявил ясный ум, невероятно высокую степень мотивации, большую самостоятельность, умение упрощать сложные задачи и быстро осваивать новые области знания. Особенно хочу обратить внимание на его скромность, дружелюбие, умение работать в команде и постоянную готовность помочь. Совместные исследования включали активные контакты с коллегами из различных научных центров в России и за рубежом. Отмечу, что все они прекрасно отзывались о Шермухамедове Ш.А. и высоко оценивали полученные им результаты, опубликованные в международных высокорейтинговых журналах. Много раз он публично выступал с докладами на конференциях различного уровня. На протяжении нескольких лет он также был ключевым участником наших научных проектов, поддержанных РФФИ и РНФ. Шермухамедов Шокирбек Абдулазиз

угли является сложившимся специалистом в области компьютерного моделирования и современной теоретической электрохимии, вполне способным к проведению самостоятельных исследований. Считаю, что к настоящему времени он приобрел достаточную квалификацию и достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия.

Научный руководитель

доктор химических наук (02.00.05 –

Электрохимия), профессор, профессор

кафедры неорганической химии имени

профессора Н.С. Ахметова

ФГБОУ ВО «Казанский национальный

исследовательский технологический

университет»



Ренат Равильевич Назмутдинов

17.09.2024

Почтовый адрес: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, 68

Тел. +7 (843)-231-89-83; e-mail: nazmutdi@mail.ru

