

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы  
Кондратюка Николая Дмитриевича

На третьем курсе Николай прослушал мой курс лекций по методу молекулярной динамики. Осенью 2013 года мы начали совместную деятельность. Ему была предложена задача по расчету транспортных свойств жидких углеводородов. Николай активно включился в работу над задачей, сперва занявшись расчетами диффузии в высших алканах, а затем освоил и методы получения вязкости. Особое внимание уделяет предсказательной способности потенциалов межатомного взаимодействия. В ходе работы проводит оптимизацию расчетов на суперкомпьютерах для наилучшей производительности.

Свои результаты Николай лично докладывал более чем на 30 российских и международных конференциях. Хорошо владеет английским языком. Накопленный опыт позволил Николаю летом 2018 года ответить на приглашение американских коллег принять участие в международном конкурсе по предсказанию свойств жидкостей. Работа по расчету зависимости вязкости от давления эталонной смазки заняла 2 место, уступив группе из университета Джонса Хопкинса, и обойдя коллективы из Национального института стандартов и технологий США, Имперского колледжа Лондона и других институтов США и Китая. Работу Николай доложил лично.

Николай является автором 13 научных статей, опубликованных в журналах, входящих в список ВАК. Из них по теме диссертации – 8. Остальные посвящены квантовым эффектам и исследованиям высокопроизводительных вычислений, новых областей, которые он начал осваивать.

Его исследования регулярно поддерживаются грантами Фонда поддержки молодых ученых ОИВТ РАН, стипендиями Правительства РФ, РФФИ и РНФ, выполняемых в отделе. В 2018 году выиграл молодежный грант РФФИ в качестве руководителя. Среди достижений Николая можно отметить медаль РАН для студентов, призовые места на конкурсах работ молодых ученых ОИВТ РАН в 2015 и 2017 годах и 1 место на конференции-конкурсе молодых физиков в 2018 году в ФИАН.

Ведет научно-организационную работу как ученый секретарь Российских Симпозиумов «Фундаментальные основы атомистического многомасштабного моделирования» и Секции молекулярного моделирования конференции МФТИ. Николай преподаёт в МФТИ, читает три семестровых курса. Принимает активное участие в консультировании студентов отдела.

Николай Кондратюк уже сформировался как самостоятельный научный работник и бесспорно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель, д. ф.-м. н., проф.  
главный научный сотрудник

Международная лаборатория САММА НИУ ВШЭ

Дата «07» июля 2019 г.

  
Норман Генри Эдгарович  
[norman@hse.ru](mailto:norman@hse.ru); [genri.norman@gmail.com](mailto:genri.norman@gmail.com)

123458, Москва, ул. Таллинская, д. 34, НИУ ВШЭ, рабочий телефон: +7 (495) 772-95-90\*15016

Подпись Нормана Г.Э. заверяю



ОТДЕЛ КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА  
И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ  
ПЕРСОНАЛА

НИКОЛАЕВА О.В. 07.07.2019