

## ОТЗЫВ

научного руководителя

по диссертации Лоншакова Никиты Андреевича

**«Повышение эффективности питательных насосов с турбинным приводом»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.14.14 «Тепловые энергетические станции, их  
энергетические системы и агрегаты»

Лоншаков Никита Андреевич в 2015 г. окончил Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина (ИГЭУ), получил квалификацию инженера по специальности 140404 «Атомные электрические станции и установки», с 2015 г. по 2019 г. обучался в аспирантуре по направлению подготовки 14.06.01 "Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии" с направленностью (профилем) "Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации".

С 4 курса специалитета работал по совместительству в должности инженера кафедры «Атомные электрические станции» (АЭС), принимал активное участие в научно-исследовательской работе кафедры. Тематика исследований связана с моделированием и повышением эффективности тепломеханического оборудования электрических станций: построено и рассчитано несколько детерминированных моделей различных элементов приводных турбин питательных насосов; на основе собранных эксплуатационных данных разработано четыре нейросетевых модели питательных турбонасосов; создано и зарегистрировано две программы для ЭВМ.

Лоншаков Н.А. является финалистом конкурса инновационных проектов по программе «У.М.Н.И.К. -2016», соисполнителем проекта № 091-02-2018-034 «Модернизация регулирующего клапана турбопитательного оборудования атомной энергетической отрасли РФ» Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования федерального агентства «Росмолодежь», соисполнителем выполнения научно-исследовательских работ по договору №37/17 «Определение технических параметров с выполнением гидродинамических расчетов разрабатываемой конструкции «следающего» золотника системы маслоснабжения турбопитательных насосов энергоблока №3 Ростовской АЭС» (2017 г.).

Результаты исследования и разработок, выполненные Лоншаковым Н.А., имеют теоретическую и практическую значимость для энергетической отрасли Российской Федерации в области диагностики и повышения эффективности работы питательных насосов с турбинным приводом. Лоншаков Н.А. являлся

ответственным исполнителем научно-исследовательской работы по договору № 9/67012-Д «Разработка программного комплекса, предназначенного для определения технических и экономически обоснованных режимов работы турбопитательных насосов блоков №1 и №2 Калининской АЭС» между АО «Концерн Росэнергоатом» и ИГЭУ (2018-2019 гг.).

Лоншаков Н.А. с 2019 года по настоящее время является старшим преподавателем кафедры «Атомные электрические станции», выполняя лекционную и другую учебную нагрузку по нескольким профильным дисциплинам.

Лоншаков Н.А. за время своей научной деятельности зарекомендовал себя как ответственный, инициативный и самостоятельный исполнитель, хорошо овладел навыками научно-исследовательской деятельности.

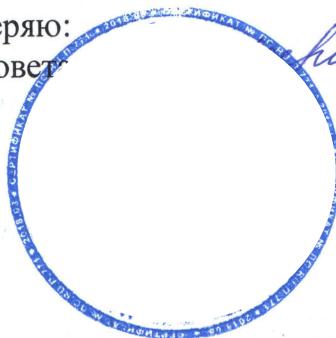
По теме исследований опубликовано 23 печатные работы, из них 4 работы опубликовано в рецензируемых научных журналах и изданиях по перечню ВАК, получено два свидетельства на регистрацию программы для ЭВМ.

Считаю, что научная квалификация соискателя Лоншакова Н.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатам технических наук по специальности 05.14.14 «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Научный руководитель,  
д-р т. наук, доцент

Горбунов Владимир Александрович

Подпись Горбунова В.А. заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета



Ширяева Ольга Алексеевна

28.02.2020г.