

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности **Маскова Линара Рамильевича** и его работе над диссертацией **«Повышение эффективности электротехнического комплекса газового промысла»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические системы и комплексы.

Масков Линар Рамильевич в 2013 году с отличием окончил ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов». С 2015 года работает в ООО «Газпром добыча Ямбург». В 2024 окончил заочную аспирантуру ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по специальности 05.09.01 (2.4.2) – «Электротехнические системы и комплексы».

Диссертационная работа Маскова Линара Рамильевича посвящена задаче повышения эффективности работы электротехнического комплекса газового промысла при питании от двух независимых источников электроэнергии: централизованного и автономного от дизельных электростанций в условиях длительного функционирования с преобладанием активно-индуктивной нагрузки. Предлагаемые решения и методические рекомендации направлены на экономию топливно-энергетических ресурсов и повышение эффективности работы основного оборудования установки комплексной подготовки газа и дожимной компрессорной станции газового промысла, что является важным научно-техническим направлением для газовой промышленности. Значительное внимание в работе уделяется анализу электротехнического комплекса и особенностям функционирования с централизованной и автономной системой электроснабжения, разработке компьютерной модели и системы автоматического управления для многодвигательной системы аппаратов воздушного охлаждения газа.

Перед диссертантом были поставлены задачи, связанные с разработкой научных основ повышения эффективности электротехнического комплекса газодобывающего предприятия, за счет внедрения способов управления и совершенствование функционирования основного оборудования в условиях централизованного или автономного электроснабжения. При решении задач были использованы теоретические и расчетно-экспериментальные исследования. Решение поставленных задач осуществлялось в соответствии с положениями теоретических основ электротехники и электрических машин, теории автоматического управления, аналитических и численных методов прикладной математики, методов компьютерного моделирования (MATLAB/SIMULINK). Все поставленные в диссертационной работе задачи были решены, цель исследований достигнута. Реализация результатов работы была подтверждена в ООО «Газпром добыча Ямбург».

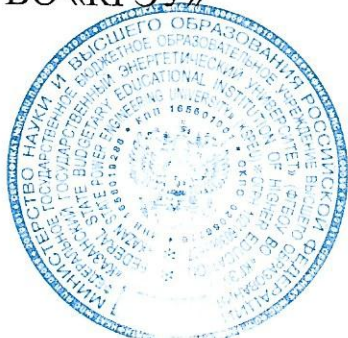
По результатам исследования было опубликовано 11 печатных работ, в том числе: 2 статьи в периодических изданиях, рекомендованных ВАК по

специальности 2.4.2 – «Электротехнические системы и комплексы», 1 статья в периодических изданиях, рекомендованных ВАК по другим специальностям. Имеется один патент РФ на изобретение.

За время обучения в аспирантуре Маскова Л.Р. были сданы все кандидатские экзамены. Диссертант показал высокий уровень грамотности, правильная реакция на замечания научного руководителя и рецензентов диссертационной работы свидетельствует о высокой степени требовательности диссертанта к себе и своим трудам. Прделанная работа Маскова Л.Р. показывает, что автор обладает достаточным уровнем подготовленности к проведению научных исследований, имеет навыки в области компьютерного моделирования электротехнических систем и комплексов.

Считаю, что диссертация Маскова Линара Рамильевича удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а сам Масков Л.Р. заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические системы и комплексы».

Научный руководитель
д-р техн. наук, профессор
кафедры «Приборостроение и мехатроника»
ФГБОУ ВО «КГЭУ»




(подпись)

Корнилов Владимир Юрьевич

26.09.2024
(дата)

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,
420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51.
Тел. +7(917) 2699199, e-mail: vkstbrus@gmail.com.

