

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Дадабаева Шахбоза Толибджоновича на тему «Повышение бесперебойности работы систем электроснабжения оросительных насосных станций при изменении их нагрузок», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Диссертационная работа Дадабаева Ш.Т. посвящена решению важной и актуальной проблемы повышения бесперебойности работы системы электроснабжения оросительных насосных станций и увеличения технического ресурса их электрооборудования. Известно, что основными потребителями электроэнергии оросительных насосных станций являются высоковольтные электродвигатели переменного тока, каждый запуск которых приводят к провалам напряжения в питающей сети и негативно влияет на работу электроприводов соседних станций. Для повышения бесперебойности эксплуатации системы электроснабжения оросительных насосных станций и увеличения технического ресурса электрооборудования необходимо провести комплекс исследований - режимных параметров электродвигателей, их пусковых характеристик, нагрева обмоток и взаимного влияния электропривода и системы электроснабжения оросительной насосной станции.

В работе Дадабаева Ш.Т. представлены результаты исследований, направленных на повышение бесперебойности системы электроснабжения оросительных насосных станций и увеличения технического ресурса электрооборудования насосных станций первого подъема. Дадабаевым Ш.Т. выполнены теоретические, практические и экспериментальные исследования по созданию научно-обоснованной теории внедрения систем плавного пуска для высоковольтных электродвигателей оросительных насосных станций на основе инвертора тока.

Важное значение имеет разработка компьютерных моделей, которые позволили детально исследовать сложные переходные процессы при пусковых режимах электропривода оросительных насосных станций. Разработанные алгоритмы и модели могут использоваться для сравнительного анализа существующих и перспективных способов плавного пуска высоковольтных электродвигателей больших мощностей.

Диссертационная работа Дадабаева Ш.Т. имеет практическую значимость, что подтверждается внедрением полученных результатов в

учебный процесс кафедры Электроснабжения и автоматики ХПИТТУ имени академика М.С. Осими для бакалавров по специальности «Автоматизированный электропривод». Результаты исследования приняты для использования в работе насосной станции АНС-1 Аштского района Согдийской области.

Основные положения диссертационной работы регулярно обсуждались на научных конференциях разных уровней. Результаты работы отражены в 39 научных публикациях, из которых 16 опубликованы в изданиях из перечня ВАК, а 7 работ в индексируемых международных базах данных SCOPUS и WoS.

Дадабаев Ш.Т. отличается дисциплинированностью и трудолюбием. Зарекомендовал себя как ответственный и самостоятельный преподаватель. Проводит учебные занятия на высоком методическом уровне. Технически грамотно работает с зарубежной литературой, владеет современными средствами информационных технологий. Самостоятельно ставит задачи исследования, проводит сложные аналитические расчеты и анализирует полученные результаты. Успешно занимается со студентами по своей специальности. Дадабаев Ш.Т. – сложившийся ученый и опытный педагог.

Считаю, что представленная в диссертационный Совет диссертация «Повышение бесперебойности работы систем электроснабжения оросительных насосных станций при изменении их нагрузок», выполненная Дадабаевым Ш.Т. является завершенной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Дадабаев Шахбоз Толибджонович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель,
д.т.н., доцент, профессор кафедры
«Электроснабжение промышленных
предприятий» Казанского государственного
энергетического университета

Грачева Е.И. **Грачева Е.И.**

Подпись д.т.н. ,доцента Грачевой Е.И. заверяю:



Радибрахманова О.А.