

ОТЗЫВ

**научного руководителя д.т.н., профессора В.А. Шахнина о
диссертации Чебряковой Ю.С. «Исследование диагностических и
манипуляционно-исполнительных компонентов мехатронного
комплекса дистанционного мониторинга высоковольтного
оборудования», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 05.02.05 Роботы, мехатроника и
робототехнические системы**

Чебрякова Юлия Сергеевна в 2009 г. окончила с отличием специалитет по специальности «Электроснабжение» во Владимирском государственном университете имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых и поступила в магистратуру названного вуза по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Во время обучения в магистратуре под моим руководством начала научную работу по применению средств мехатроники для диагностики высоковольтного оборудования. По этой тематике Чебрякова Ю.С. активно работала в СКБ университета, принимала участие в студенческих научных конференциях и выставках. В 2011 г. окончила с отличием магистратуру защитив выпускную квалификационную работу на тему «Исследование возможности повышения достоверности интродиагностики высоковольтного оборудования методом частичных разрядов». В период работы над диссертацией соискатель занималась преподавательской деятельностью на кафедре электротехники и электроэнергетики и обучалась в заочной аспирантуре ВлГУ по специальности 05.02.05 Роботы, мехатроника и робототехнические системы. За время учёбы в аспирантуре проявила себя трудолюбивым и целеустремлённым исследователем, способным творчески решать сложные научные задачи. Полностью выполнила план аспирантской подготовки, продемонстрировала сформированность компетенций, предусмотренных учебным планом аспирантуры, успешно сдал кандидатские экзамены.

Диссертационная работа Чебряковой Ю.С. выполнена на актуальную тему и относится к перспективному научному направлению автоматизации неразрушающего контроля и технической диагностики «Автоматизация технологических процессов контроля и диагностики на основе мехатронных систем». Тема диссертации соответствует п. 43 «Мехатронные технологии» Перечня критических технологий РФ, утверждённого Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. и «Положению о технической политике ФСК ЕЭС на период 2006 – 2016 г.г.» (раздел «Диагностика и мониторинг оборудования»).

Во время работы над диссертацией Чебрякова Ю.С. активно использовала средства вычислительной техники, продемонстрировала владение необходимым математическим аппаратом и методиками экспериментальных исследований, проявила склонность к изобретательской деятельности. Предложенные ею технические решения защищены двумя патентами на изобретения РФ. Наиболее важные результаты теоретических и экспериментальных исследований регулярно апробировались на научно-технических конференциях и в полном объёме представлены в публикациях. Считаю, что в период подготовки диссертации Чебрякова Ю.С. проявила себя как сложившийся исследователь в сфере применения мехатронных средств в электроэнергетике. Особенно отмечаю настойчивость, компетентность и умение взаимодействовать с коллегами, которые были проявлены при сборе экспериментального материала для диссертации в процессе плановых комплексных диагностических обследований электрических подстанций и испытании мехатронного диагностического комплекса «ЭЛЕКТРО». В настоящее время результаты диссертации используются Чебряковой Ю.С. в её преподавательской деятельности.

Диссертационная работа выполнена соискателем самостоятельно и в установленный срок аспирантской подготовки. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы, содержат научную новизну и практическую ценность, которая подтверждена актами использования результатов диссертации в ряде предприятий и организаций электроэнергетического комплекса. Считаю, что автор диссертации, Юлия Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.05 Роботы, мехатроника и робототехнические системы.

Научный руководитель
профессор кафедры «Электротехника
и электроэнергетика» ФГБОУ ВО «Владимирский
государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»,
доктор технических наук

В.А. Шахнин

Шахнин Вадим Анатольевич – д.т.н., профессор ВлГУ, кафедра «Электротехника и электроэнергетика», тел. 8(492)2479767, e-mail: vshakhnin@rambler.ru.
Адрес ВлГУ: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87, тел. 8(492)2479928, <http://www.vlsu.ru>

Подпись д.т.н., профессора В.А. Шахнина удостоверяю.

Учёный секретарь ВлГУ

Дата: 2.12.2016

Т.Г. Коннова

