

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата наук  
**ЧЕБРЯКОВОЙ ЮЛИИ СЕРГЕЕВНЫ**

**«Исследование манипуляционно-исполнительных и диагностических  
компонентов мехатронного комплекса дистанционного мониторинга  
высоковольтного оборудования»**

**по специальности 05.02.05 Роботы, мехатроника и робототехнические системы**

Для обеспечения работоспособности высоковольтного электрооборудования требуется осуществлять постоянный контроль за техническим состоянием изоляции. Это возможно путем проведения планово-предупредительных ремонтов или внедрением систем мониторинга. В настоящее время энергетической политикой ПАО «Россети» второй метод определен как приоритетный. В диссертационной работе Чебряковой Ю.С. исследованы компоненты мехатронного комплекса применяемые для автоматизации процесса диагностики высоковольтного оборудования, в частности силовых трансформаторов. В связи с этим тема диссертации является вполне актуальной задачей научного исследования.


Судя по автореферату, в диссертационной работе Ю.С. Чебряковой предложен комплекс научно обоснованных технических решений по созданию манипуляционно-исполнительных и диагностических компонентов интегрированных в мехатронном комплексе «ЭЛЕКТРО». Развитие научных знаний в области диагностики высоковольтного оборудования, а также применение в этой области мехатронного подхода имеют большое практическое значение. Результатом проведенных исследований является автоматизация мониторинга и снижение присутствия оператора в зоне действия электрического и магнитного полей. Считаю, достоинством диссертации наличие большого объема результатов экспериментальных исследований, подтверждающих эффективность использования мехатронных комплексов с глубокой интеграцией основных компонент для решения задач контроля и технической диагностики.

Материал, представленный в диссертации достаточно широко обсуждался научной общественностью на конференциях и семинарах различного уровня. Основные научные результаты опубликованы в 5 статьях в периодических журналах, рекомендованных ВАК для группы специальностей 05.02.00, новизна технических решений защищена двумя патентами Р.Ф. на изобретения.

Замечания по автореферату. К замечаниям можно отнести отсутствие сравнительного анализа разработанных автором и ранее известных комплексов мониторинга высоковольтного оборудования.

Несмотря на отмеченное, диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а отражённый в автореферате уровень задач и результаты их решения позволяют считать, что Чебрякова Ю.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.05 Роботы, мехатроника и робототехнические системы.

Начальник лаборатории испытаний  
электроприводов, к.т.н., доцент



31.05.2014

Родионов  
Роман Вячеславович

Подпись начальника лаборатории испытаний электроприводов Родионова Романа Вячеславовича заверяю.

Директор по науке



Пискунов  
Сергей Валентинович

Публичное акционерное общество «Научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт электромашиностроения» (ПАО «НИПТИЭМ»)

Адрес: ул. Электроавтоматическая, д.1, г. Владимир, 600009

Телефон: 8(915) 779-24-59

Email: rodionov.r@mail.ru

