

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы 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*

Сложность современных сетей электроснабжения и высоковольтного оборудования электрических подстанций постоянно растет. В связи с этим, актуальность темы диссертационной работы Чебряковой Ю.С. не вызывает сомнения.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача разработки теоретических основ построения манипуляционно-исполнительных и диагностических компонентов, синергетическая интеграция которых позволяет автоматизировать мониторинг высоковольтного оборудования электрических подстанций, обеспечить его дистанционность и снизить продолжительность присутствия оператора в опасных зонах вблизи высоковольтного оборудования.


К числу наиболее важных научных и практических результатов можно отнести следующее: способы и аппаратные средства адаптивного управления манипуляционно-исполнительными и диагностическими компонентами мехатронного комплекса с учётом текущих результатов мониторинга; теоретические основы инженерной методики анализа устойчивости, быстродействия и динамических погрешностей этих компонентов; разработку и испытание их опытных образцов.

Вместе с тем диссертационная работа, судя по автореферату, имеет и определенные недостатки. Например, недостаточное внимание уделено вопросам формирования обучающих массивов, используемых для построения математических моделей взаимосвязи информативных статистических характеристик ЧР-шума.

Анализ автореферата диссертационной работы позволяет сделать вывод о том, что диссертация Чебряковой Юлии Сергеевны «Исследование манипуляционно-исполнительных и диагностических компонентов мехатронного комплекса дистанционного мониторинга высоковольтного оборудования», является самостоятельной и завершённой научной работой. Её результаты являются существенным

вкладом в развитие мехатронного подхода в сфере диагностики. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.05 роботы, мехатроника и робототехнические системы.

Заведующий кафедрой автоматизации и управления  
ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия  
имени В.А.Дегтярева»  
кандидат технических наук

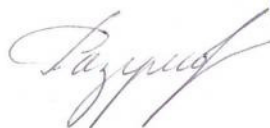
 /А.С. Карпенков/

Подпись А.С. Карпенкова удостоверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета



/Ю.В. Разумовская/

«29» мая 2017 г.



М.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ковровская государственная технологическая академия имени В.А.Дегтярева».

Адрес: 601910, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Маяковского, 19

Тел. +7 (49232) 5-66-60

E-mail: aiu@dksta.ru