

## С В Е Д Е Н И Я

об официальном оппоненте **Крюкове Андрее Васильевиче**

по диссертации Анохина Б.А. на тему «Исследование несимметрии и управление параметрами симметрирующих устройств в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой» по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия Имя Отчество	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
<b>Крюков Андрей Васильевич</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения», 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, 15, профессор кафедры электроэнергетики транспорта	Доктор технических наук, профессор 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы	1. Закарюкин В.П., Крюков А.В., Авдиенко И.М. Моделирование систем тягового электроснабжения, оснащенных симметрирующими трансформаторами. М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. 168 с. 2. В.П. Закарюкин, Крюков А.В. Моделирование режимов электрических сетей с высоковольтными коаксиальными кабелями // Известия НТИЦ Единой энергетической системы. № 1 (74). 2016. С. 42-57. 3. Крюков А.В., Сенько В.В. Определение допустимых режимов электроэнергетических систем // Известия вузов. Электромеханика. № 6(548). 2016. С. 77-81. 4. Закарюкин В.П., Крюков А.В., Черепанов А.В. Моделирование режимов систем тягового электроснабжения при движении тяжелых поездов // Вестник ИрГТУ. Т.20. № 11. 2016. С. 133-142. 5. Крюков А.В., Сенько В.В. Расчеты предельных режимов электроэнергетических систем для целей оперативного управления // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. № 3. 2014. С. 21-23. 6. Закарюкин В.П., Крюков А.В., Алексеенко Е.А. Моделирование аварийных режимов в электрических сетях, питающих тяговые подстанции железных дорог // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2017. Т. 19. № 1-2. С. 64-74. 7. Закарюкин В.П., Крюков А.В., Авдиенко И.М. Устранение несимметрии в электрических сетях, питающих тяговые подстанции железных дорог // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. № 1(49). 2016. С. 189-195.

			<p>8. Закарюкин В.П., Крюков А.В. Моделирование энергосистем с четырёхфазной линией электропередачи // Электрические станции. № 11. 2013. С. 32-37.</p> <p>9. Булатов Ю.Н., Крюков А.В. Влияние несимметричной нагрузки на работу турбогенераторов установок распределенной генерации // Системы. Методы. Технологии. 2016. № 3 (31). С. 85-93.</p> <p>10. Закарюкин В.П., Крюков А.В., Арсентьев Г.О. Моделирование асинхронных генераторов в фазных координатах // Электротехнические системы и комплексы. 2016. № 3 (32). С. 4-9.</p> <p>11. Закарюкин В.П., Крюков А.В., Лэ Ван Тхао. Моделирование нормальных и аварийных режимов четырехфазных линий электропередачи // Вестник ИрГТУ. Т. 20. № 12. 2016. С. 136-145.</p> <p>12. Закарюкин В.П., Крюков А.В. Математическая модель трансформатора, снабженного симметрирующим устройством // Вестник ИрГТУ. № 11(70). 2012. С. 191-200.</p> <p>13. V.P. Zakaryukin and A.V. Kryukov. Simulation of power systems with four-phase power transmission lines // Power Technology and Engineering. Vol. 48, No. 1, May, 2014. P. 57-61.</p> <p>14. Zakaryukin V., Kryukov A., Cherepanov A. Intelligent Traction Power Supply System // International Scientific Conference Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport. EMMFT 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 692. Springer, Cham. P. 91-99.</p> <p>15. Control of traction power supply system modes, equipped with electricity storage devices / A. V. Kryukov, S. K. Kargapol'cev, V. P. Zakaryukin , A. V. Cherepanov // East Journal of Electronics and Communications. 2017. Vol. 17. N. 5. P. 1185-1195.</p>
--	--	--	---

Ректор

Каргапольцев С.К.