

Сведения об официальном оппоненте

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Харлов Николай Николаевич |
| Ученая степень, ученое звание | кандидат технических наук |
| Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация | 05.14.02 – электростанции и электроэнергетические системы |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» |
| Наименование подразделения | Региональный учебно-научно-технологический центр ресурсосбережения |
| Должность | ведущий инженер |
| Почтовый адрес | 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30 |
| Адрес электронной почты | rcr@tpu.ru |

Перечень опубликованных работ кандидата технических наук

ХАРЛОВА Николая Николаевича

по специальности оппонируемой диссертации

- 1) Инструментальная оценка эффективности работы фильтрокомпенсирующих устройств в системах электроснабжения горнодобывающих предприятий / **Н. Н. Харлов**, Т. Б. Акимжанов // Известия Томского политехнического университета. – 2013. – № 4, Т. 322. – С. 99-103;
- 2) Искажения синусоидальности и несимметрия напряжений в электрических сетях 110 кВ Сибири и Юга России / В. Я. Ушаков, **Н. Н. Харлов**, Т. Б. Акимжанов // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2014. – № 1-2 – С. 67-73;
- 3) О необходимости включения добавочных потерь от высших гармоник тока в технологические потери при передаче электрической энергии / **Н. Н. Харлов**, В. С. Боровиков, Т. Б. Акимжанов // Известия Томского политехнического университета. – 2013. – № 4, Т. 322 – С. 91-93;
- 4) Development of calculation methods for additional electrical power losses during transportation / Т. В. Akimzhanov, **N. N. Kharlov**, V. S. Borovikov, V. Y. Ushakov // 9th International Forum on Strategic Technology, IFOST 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. – 2014. – P. 351-354.
- 5) Моделирование установившихся режимов сложных электрических сетей с нелинейными и несимметричными нагрузками / **Н.Н. Харлов**, В.С. Бороиков // Материалы

Всероссийской конференции «Энергетика России в XXI веке. Инновационное развитие и управление. Иркутск, 1-3 сентября 2015 г. Стр. 229-236.

6) Итоги обследования режимов распределительных электрических сетей Сибири и юга России / **Н.Н. Харлов**, В.С. Боровиков // Материалы Всероссийской конференции «Энергетика России в XXI веке. Инновационное развитие и управление. Иркутск, 1-3 сентября 2015 г. Стр. 183-188.

7) Prediction of the Voltage Quality in an Overhead Transmission Line with Distributed Parameters [Electronic resource] / **N.N. Harlov**, L. L. Bulyga, E. V. Tarasov, V.Ya. Ushakov // MATEC Web of Conferences. — Les Ulis: 2015. — Vol. 37 : Smart Grids 2015.

8) Additional Energy Losses from Asymmetric and Non-Sinusoidal Current in an Electrical Facility and Methods of their Reduction [Electronic resource] // **N.N. Harlov**, L. L. Bulyga, E. V. Tarasov, V.Ya. Ushakov // MATEC Web of Conferences. — Les Ulis: 2015. — Vol. 37 : Smart Grids 2015

9) К проблеме моделирования несинусоидальных режимов распределительных сетей / **Харлов Н.Н.**, Ушаков В.Я., Тарасов Е.В., Булыга Л.Л.// Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2016.Т. 327 № 3., стр. 95-102.

10) On the Issue of Modeling Non-Sinusoidal Modes of Distribution Networks / **Harlov N.N.**, V.S.Borovikov, V.Ya. Ushakov, E.V. Tarasov, L.L. Bulyga // IFOST-2016: Power Engineering and Renewable Energy Technologist. p 222-226

Официальный оппонент

_____ Н. Н. Харлов