

Тема доклада: **Теоретические основы моделирования трансформаторных комплексов в электrorаспределительных электросетях**

Аннотация: В докладе изложены результаты применения техноценологического подхода для повышения надежности и качества электроснабжения. Приведена и математически описана выявленная закономерность в распределении количества трансформаторов в зависимости от порядкового номера, присвоенного мощности трансформатора в списке номинальных мощностей. На основе этой модели сформированы методики: 1) прогнозирования количества трансформаторов на основе данных об объеме электропотребления; 2) нормирования потерь энергоэффективных трансформаторов в зависимости от требований по снижению энергоемкости ВВП; 3) анализа удельной стоимости трансформации электроэнергии в зависимости от энергоэффективности трансформаторов и их загрузки при эксплуатации. Полученные научные результаты могут быть применены в различных задачах управления электроэнергетическим комплексом страны и регионов: 1) прогнозирование материально-технического снабжения (трансформаторов и другого оборудования); 2) оптимизация финансовых затрат на транспортировку электроэнергии; 3) оптимизация режимов эксплуатации электрооборудования (силовых и распределительных трансформаторов); 4) планирование мероприятий по улучшению макроэкономических показателей (энергоемкости ВВП).

Резюме автора



Савинцев Юрий Михайлович, к.т.н. (1986г.), родился 31.07.1958г. в г. Абакан Красноярского кр.

1975 - 1981 гг – обучение в МВТУ им. Н.Э. Баумана.

1981 – 1983 гг – работа на кафедре в МВТУ им. Н.Э. Баумана.

1983 – 1986 гг – обучение в аспирантуре в МВТУ им. Н.Э. Баумана.

1986 – 1993 гг – работа в оборонном конструкторском бюро

1993 – 1996 гг – обучение в докторантуре в МВТУ им. Н.Э. Баумана.

1996 – 2017 гг – работа в коммерческих структурах на руководящих должностях.

2017г – наст. вр. – независимый эксперт в области электроснабжения и трансформаторостроения

Специалист в области электроснабжения и трансформаторостроения, энергоэффективных трансформаторов, теории техноценозов.

Автор двух монографий и более 40 публикаций по тематике силовых и распределительных трансформаторов, энергоэффективных трансформаторов.

Телефон: +7-901-186-81-68

e-mail: direktor@rus-trans.com