

Сведения об официальном оппоненте	
Фамилия, имя, отчество	Воропай Николай Иванович
Ученая степень	Доктор технических наук
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	Технические науки, научная специальность 05.14.02 – «Электростанции и электроэнергетические системы»
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук»
Должность	Научный руководитель института
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет	
<p>1. <b>Воропай, Н.И.</b> Совершенствование системы мониторинга и управления электрическими сетями мегаполисов / <b>Н.И. Воропай</b>, В.Г Курбацкий, Н.В. Томин, Д.А. Панасецкий // Энергетик, 2016. – № 8. – С. 3-9.</p> <p>2. <b>Воропай, Н.И.</b> Интегрированные инфраструктурные энергетические системы регионального и межрегионального уровня / <b>Н.И. Воропай</b>, В.А Стенников, С.М. Сендеров, Е.А. Бархатенко, Л.И. Коверникова, О.Н. Войтов, Т.Б. Ощепкова, Л.В. Семенов // Энергетическая политика, 2015. – № 3. – С. 24-32.</p> <p>3. <b>Воропай, Н.И.</b> Будущие электроэнергетические системы – тенденции и проблемы / <b>Н.И. Воропай</b>, А.Б. Осак // Электро. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность, 2015. – № 3. – С. 2-4</p> <p>4. Федотова, Г.А. Надежность технических объектов. Вопросы стандартизации / Г.А. Федотова, <b>Н.И. Воропай</b>, Г.Ф. Ковалев // Надежность и безопасность энергетики, 2015. – № 4(31). – С. 2-6.</p> <p>5. Ву, Х.Х. Исследование аварийных режимов систем электроснабжения с распределенной генерацией и частотно-регулируемым приводом / Х.Х. Ву, <b>Н.И. Воропай</b> // Вестник Иркутского государственного технического университета, 2014. – № 11. – С. 227-233.</p> <p>6. <b>Воропай, Н.И.</b> Интегрированные интеллектуальные энергетические системы / <b>Н.И. Воропай</b>, В.А Стенников // Известия Российской академии наук. Энергетика, 2014. – № 1. – С. 64-73.</p> <p>7. <b>Воропай, Н.И.</b> Электроэнергетические системы будущего / <b>Н.И. Воропай</b>, А.Б. Осак // Энергетическая политика, 2014. – № 5. – С. 60-63.</p> <p>8. <b>Воропай, Н.И.</b> Энергетическая стратегия России: изменяющийся взгляд на развитие электроэнергетики / <b>Н.И. Воропай</b>, В.А Стенников // Энергетическая политика, 2013. – № 2. – С. 66-71.</p>	

9. **Воропай, Н.И.** Исследование вариантов развития ЕЭС России на перспективу до 2030 г. / **Н.И. Воропай**, В.В Труфанов // Электро. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность, 2013. – № 3. – С. 2-6

10. **Воропай, Н.И.** Системные исследования в энергетике – основа энергетической науки в Сибири // Энергетическая политика, 2013. – № 5. – С. 27-31.

11. Шушпанов, И.Н. Математическая модель и топологический метод расчета надежности распределительной электрической сети / И.Н. Шушпанов, К.В. Суслов, **Н.И. Воропай** // Вестник Иркутского государственного технического университета, 2012. – № 6(65). – С. 137-141.

12. Свеженцева, О.В. Оптимизация размещения источников питания при формировании рациональной конфигурации системы электроснабжения / О.В. Свеженцева, **Н.И. Воропай** // Электричество, 2012. – № 10. – С. 7-14.