

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Косарева Бориса Андреевича
«Методики управления децентрализованными электротехническими
системами с распределенной генерацией»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы»**

Целью диссертационной работы Косарева Бориса Андреевича является разработка и исследование методик управления децентрализованными электротехническими системами с распределенной генерацией, что является, безусловно, актуальным.

Для достижения поставленной цели в диссертационной работе решен ряд задач, которые обладают научной новизной и практической ценностью:

- разработаны имитационные компьютерные модели децентрализованных электротехнических систем (ДЭТС) с распределенной генерацией (РГ) промышленного предприятия и ДЭТС с РГ жилых зданий для апробации методик управления и расчета режимных параметров, отличающиеся детализацией схем замещения нагрузки потребителей;

- разработана методика управления, направленная на поддержание установившегося отклонения напряжения и частоты ДЭТС с РГ в заданном диапазоне, отличающаяся тем, что позволяет выявлять и подавлять хаотические колебания режимных параметров;

- разработана методика управления, направленная на снижение потерь мощности при передаче электроэнергии в ДЭТС с РГ, отличающаяся тем, что позволяет компенсировать смещения центров электрических нагрузок путем динамического перераспределения источников питания по группам потребителей.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева». 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24.