

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балакина Дениса Юрьевича
«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ
«КОНДЕНСАТОР - ПАРОСТРУЙНЫЙ ЭЖЕКТОР» ПАРОТУРБИННОЙ
УСТАНОВКИ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели

Настоящая диссертационная работа направлена на исследование подсистемы «конденсатор – пароструйный эжектор» конденсационной паротурбинной установки, с целью улучшения эксплуатационной надежности конденсационных установок ПТУ посредством рекомендаций к проектированию, обслуживанию и управлению.

Научная новизна исследования заключается в разработанной упрощенной математической модели, на основе показателя качества эжекторной группы, описывающей динамический переходный процесс в конденсационной установке для случая резкого увеличения присосов воздуха, а ее адекватность подтверждена многочисленными натурными испытаниями.

Практическая ценность работы определяется рядом разработанных мероприятий по автоматизации и совершенствованию контроля режима работы подсистемы «конденсатор – пароструйный эжектор» ПТУ.

Результаты научного исследования, обобщённые в диссертационной работе, прошли успешную апробацию и были представлены на многочисленных научно-технических мероприятиях всероссийского и международного уровня, включая конференции, семинары и профессиональные конкурсы. Автором по теме исследования опубликовано 13 научных работ, содержащих основные положения проведённого исследования.

Структура и содержание автореферата соответствуют предъявляемым требованиям и обеспечивает всестороннее представление о содержании и результатах научных исследований.

На основании представленной в автореферате информации можно отметить следующие замечания по работе:

