

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мурманского Ильи Борисовича**  
«Совершенствование многоступенчатых пароструйных эжекторов  
конденсационных установок паровых турбин», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки

Совершенствование элементов конденсационных установок ПТУ является актуальной задачей, направленной на повышение эффективности работы как низкопотенциальной части турбины, так и всей ПТУ в целом.

Разработка новых более производительных и эффективных эжекторов в настоящее время необходима как для ТЭС, так и для заводов-изготовителей новых паровых турбин. Это связано с тем, что серийные эжекторы, устанавливаемые на новые турбины, после значительной выработки турбиной своего паркового ресурса перестают обеспечивать достаточные показатели вакуума в низкопотенциальной части. Таким образом, практическая значимость работы Мурманского И.Б. очень высока.

Научная значимость работы заключается в большом объёме проведённых экспериментальных исследований – промышленных испытаний как серийных, так и нового эжектора в условиях эксплуатации различных ТЭС. Положительной оценки заслуживают уникальная схема измерений, реализованная для проведения испытаний, обобщение результатов проведённых испытаний, глубокое исследование физических основ газодинамических процессов, происходящих в многоступенчатых эжекторах.

Представленная работа полностью соответствует специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки.

Вопрос по автореферату: Целесообразно ли включение в работу, в дополнение к эжектору ЭПО-3-80, резервного эжектора для дальнейшего снижения отклонения вакуума в конденсаторе турбины К-200-130 ЛМЗ?

Оценка представленной И.Б. Мурманским к защите диссертации «Совершенствование многоступенчатых пароструйных эжекторов конденсационных установок паровых турбин» - положительная. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки, а её автор заслуживает присуждения ученой степени по указанной специальности.

Заместитель технического директора  
Инженерного центра по турбоустановкам  
ООО «УК «Теплоэнергосервис»

канд. техн. наук

620012, г. Екатеринбург,

площадь 1-й Пятилетки,

УЗТМ, АБК ц. 52

e-mail: sosnovskiy66@mail.ru

тел. +792

72



Сосновский Андрей Юрьевич

21.07.2018.