

## ОТЗЫВ

Научного консультанта соискателя ученой степени  
доктора технических наук Сосновского Андрея Юрьевича  
о работе над диссертацией «Повышение надёжности систем тепловых  
перемещений выносных корпусов подшипников паровых турбин»

Тема диссертационной работы А.Ю. Сосновского сформулирована им самим на основе многолетнего опыта работы в организациях, занимающихся разработкой, исследованием и наладкой паротурбинных установок (ПТУ).

Тема работы безусловно, актуальна, что определяется современными требованиями к маневренности турбин, диктуемыми режимами их работы на рынке электроэнергии, а также неоднократно возникающими при эксплуатации ПТУ проблемами, вызванными нарушениями в системе тепловых перемещений турбины.

Диссертационная работа А.Ю. Сосновского полностью соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ, а также критическим технологиям из перечня, утвержденного Указом Президента РФ №899 от 07.07.2011г.

В работе получен ряд новых научных результатов, имеющих большое значение для энергетики и энергомашиностроения.

Большая практическая значимость результатов исследований и разработок А.Ю. Сосновского подтверждается их широким внедрением для повышения надёжности работы систем тепловых перемещений паровых турбин, находящихся в эксплуатации, а также их применением при проектировании и изготовлении паровых турбин, а также комплектов узлов и деталей для технического перевооружения.

Основные результаты исследований и разработок А.Ю. Сосновского опубликованы в 27 печатных работах, из них в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ - 12, в том числе в изданиях, индексируемых международными базами данных - 8., одном учебном пособии, патенте на полезную модель. Также результаты исследований неоднократно докладывались и обсуждались на ряде международных и Всероссийских конференций по энергетике и энергомашиностроению.

Все основные результаты диссертационной работы А.Ю. Сосновского получены им лично, или под его руководством и при непосредственном участии.

Работа выполнена на современном научном уровне; все основные результаты соответствуют современным физическим и техническим представлениям и их следует признать правильными.

А.Ю. Сосновский является высококвалифицированным специалистом в области энергомашиностроения и энергетики. Им проведено большое количество натуральных исследований систем тепловых перемещений турбин различных типоразмеров, эксплуатируемых на электростанциях России и ближнего зарубежья. По результатам обследований разработаны рекомендации, выполнение которых позволило значительно улучшить маневренность турбин и повысить их надежность.

А.Ю. Сосновским подготовлена к защите диссертационная работа на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.7 – «Турбомашины и поршневые двигатели», полностью соответствующая требованиям Аттестационного совета УрФУ.

Считаю, что А.Ю. Сосновский заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.7. – Турбомашины и поршневые двигатели.

Начальник Производственно-технического управления

Свердловского филиала ПАО «Т Плюс»

Доктор технических наук, доцент

Борис Ефимович Мурманский

07.12.2022

Почтовый адрес организации:

620075, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д.38

Телефон: +79122334719.

Е-mail: mbesng@tplus.ru

Подпись

Мурманский

Б. Е. заверяю.

Зам. начальника

В.Б. Карпуцкая

