

ОТЗЫВ

научного консультанта соискателя ученой степени
доктора технических наук Бориса Ефимовича Мурманского
о работе над диссертацией «Разработка, апробация и реализация
методов повышения надежности и совершенствования системы
ремонтных паротурбинных установок в условиях эксплуатации»

Тема диссертационной работы Б.Е.Мурманского сформулирована им самим на основе многолетнего опыта работы в организациях, занимающихся разработкой и эксплуатацией паротурбинных установок (ПТУ).

Тема работы, безусловно, актуальна, что определяется моральным и физическим старением оборудования ПТУ; по данным Минэнерго РФ до 60% оборудования свой запланированный парковый ресурс уже выработало.

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

В работе получен ряд новых научных результатов, имеющих большую значимость для энергетики и энергомашиностроения.

Большая практическая значимость результатов исследований и разработок Б.Е.Мурманского подтверждается их широким внедрением, как в различных условиях эксплуатации ПТУ, так и на заводах-изготовителях турбин и турбинного оборудования.

Основные результаты исследований и разработок Б.Е.Мурманского опубликованы в 26 публикациях в изданиях из перечня ВАК, ряде учебных пособий, справочнике, монографии и 4 патентах, а также неоднократно докладывались и обсуждались на ряде Международных и Всероссийских конференций по энергетике и энергомашиностроению.

Все основные результаты диссертационной работы Б.Е.Мурманского выполнены лично им, 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.

В течение более 10 лет Б.Е.Мурманский параллельно с работой в промышленности активно занимается преподавательской деятельностью – он поставил и ведет новый учебный курс «Ремонт турбин и турбинного оборудования» для студентов УрФУ, обучающихся по направлению «Энергомашиностроение» и «Теплоэнергетика». По читаемым дисциплинам им разработан и издан ряд учебных и учебно-методических пособий, в т.ч. с рекомендательным грифом УМО Министерства

образования и науки РФ. Преподает также на курсах переподготовки и повышения квалификации специалистов-энергетиков и энергомашиностроителей.

Б.Е.Мурманский, безусловно, является высококвалифицированным специалистом в области энергомашиностроения и энергетики. Им подготовлена к защите диссертационная работа на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.12 – «Турбомашины и турбоустановки», полностью соответствующая требованиям ВАК. Работа в предварительном порядке обсуждалась с рядом ведущих специалистов-энергомашиностроителей и энергетиков РФ и получила их одобрение и поддержку.

Кафедра «Турбины и двигатели» УрФУ и я лично, как научный консультант, считаем, что Б.Е.Мурманский заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.12 – «Турбомашины и комбинированные турбоустановки».

Заведующий кафедрой «Турбины и двигатели»
Уральского энергетического института
Уральского федерального университета имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина профессор,
доктор технических наук

Юрий Миронович Бродов
04.08.2015

Почтовый адрес организации:
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

