

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Пивоваровой Марии Владимировны на тему «Разработка методов анализа и оценки изменения вибронапряжений при изменении геометрии лопаток газотурбинных двигателей в процессе их прочностной доводки и их экспериментальном исследовании», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.15 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Фамилия Имя Отчество	Великанова Нина Петровна
Ученая степень, ученое звание, шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор технических наук, доцент Научная специальность: 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся местом работы в момент представления отзыва, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», профессор кафедры «Реактивные двигатели и энергетические установки»
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Великанова Н.П. Закономерности снижения значений прочностных характеристик материала дисков турбины двигателей газоперекачивающих агрегатов после различных сроков эксплуатации / Н.А. Протасова, Н.П. Великанова, П.Г. Великанов, А.А. Ахмадеев, И.Ш.С. Салих // Журнал “Авиационная техника”. 2020, № 2, С. 38-44. 2. Velikanova N.P., Protasova N.A., Velikanov P.G., Kiselev A.S., Salih Indad Shareef Salih. Influence of operating time on the strength reliability of the gas generator turbine disk of the aircraft drive for the GPA. Journal of Physics: Conference Series (JPCS) (2020). 3. Великанова Н.П. Проверка утверждения академика Новожилова Г.В. о влиянии погрешности в определении напряжений на величину погрешности в определении ресурса на примере основных деталей двигателя / Н.П. Великанова, П.Г. Великанов // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2022. Т. 19, № 4. С. 48–56. DOI 10.31429/vestnik-19-4-48-56.	

4. Великанова Н.П. Применение вероятностного подхода для прогнозирования долговечности рабочих лопаток турбины газогенератора наземной ГТУ для газоперекачивающего агрегата / Н.П. Великанова, Н.А. Протасова, П.Г. Великанов // Вестник УГАТУ, 2022. Т. 26. № 1 (95). С.40-47.

5. Великанова Н.П. Изменение жаропрочности материала рабочих лопаток турбины с учетом влияния эксплуатационной наработки / Н.П. Великанова, П.Г. Великанов // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2023. Т. 20, № 2. С. 42–48. EDN: OLUVIC. DOI: 10.31429/vestnik-20-2-42-48.

6. Великанова Н.П. Прогнозирование долговечности деталей турбин газогенераторов наземных ГТУ для ГПА семейства НК на основе вероятностного подхода / Н.П. Великанова, П.Г. Великанов, Н.А. Протасова, Р.Н.О. Алиев // Журнал “Авиационные двигатели”. 2023, № 3 (20). С. 3-10.

Официальный оппонент,
профессор кафедры «Реактивные двигатели и
энергетические установки» Федеральное
государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Казанский
национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»,
доктор технических наук, доцент

Великанова Нина
Петровна

Подпись доктора технических наук,
Великановой Н.П. заверяю:

Подпись 
заверяю. Начальник
делопроизводства



