Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Нгуен Тьен Кует
«Математические модели и программный комплекс для оценки влияния расстройки параметров рабочих колес энергетических турбомашин на их долговечность»
по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Нихамкин Михаил Шмерович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.07.05 - Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов
Ученое звание	Профессор
Почтовый адрес, телефон, адрес сайта в Интернете, адрес электронной почты организации, в которой работает оппонент	614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29, адрес сайта в Интернете http://www.pstu.ru, Тел. (3952) 63-83-10, E-mail: rector@pstu.ru
Полное наименование организации, в которой работает оппонент, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», (г. Пермь)
Наименование структурного подразделения организации, в котором работает оппонент	Кафедра «Авиационные двигатели»
Занимаемая должность	Профессор кафедры
Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Semenov S., Nikhamkin M., Sazhenkov N. Rotor system mathematical model substructure-based reduction and updating using experimental modal analysis// Proc. ASME. 51135; Volume 7A: Structures and Dynamics, V07AT33A004. June 11, 2018 GT2018-75144	
2. Nikhamkin M., Sazhenkov N., Samodurov D. Fatigue fracture of fiber reinforced polymer honeycomb composite sandwich structures for gas turbine engines// Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - Vol. 843. - Art. 012029. 5 p.	
3. Coles L., Roy A., Voronov L., Semenov S., Nikhamkin M., Sazhenkov N., Silberschmidt V.V. Impact damage in woven carbon fibre/epoxy laminates: Analysis of damage and dynamic strain fields// Procedia Engineering. - 2017. - Vol. 199: X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017. - P. 2500-2505.	
4. Sazhenkov N., Semenova I., Nikhamkin M., Semenov S. A substructure-based numerical technique and experimental analysis of turbine blades damping with underplatform friction dampers// Procedia Engineering. - 2017. - Vol. 199: X International	

Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017. - P. 820-825.
5. I. Semenova, N. Sazhenkov, M. Nikhamkin, S. Semenov. The numerical technique for turbine blades and underplatform dampers interaction modeling based on substructure method// ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. pp. V009T12A018; 8 pages.
6. Semenov S., Nikhamkin M., Sazhenkov N., Semenova V. Condition monitoring of aircraft engine rotor system with stiffness anisotropy of rotor supports. comparative analysis of accelerometers mounting schemes// Advances in Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations. Springer, Cham. 2016. Vol. 4. - P. 463-471.
7. Куракин А.Д., Воронов Л.В., Мехоношин Г.В., Семенов С.В., Нихамкин М.Ш. Лабораторный комплекс для проведения экспериментов по роторной динамике// Современные наукоемкие технологии. 2016. № 12-2. С. 258-262.
8. Нихамкин М.Ш., Черняев А.И., Семенов С.В. Методика расчета показателей надежности роторных систем на основе статистического моделирования вибраций// Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника. 2016. № 47. С. 198-214.
9. Гринев М.А., Аношкин А.Н., Писарев П.В., Шипунов Г.С., Нихамкин М.Ш., Балакирев А.А., Конев И.П., Головкин А.Ю. Расчетно-экспериментальные исследования собственных частот и форм колебаний лопатки спрямляющего аппарата из полимерных композиционных материалов// Вестник ПНИПУ. Механика. 2016. № 4. С. 106-119.
10. Куракин А.Д., Нихамкин М.Ш., Семенов С.В. Динамика неуравновешенного гибкого ротора в анизотропных опорах при контакте со статором// Вестник ПНИПУ. Механика. 2016. № 4. С. 364-381.
11. Куракин А.Д., Нихамкин М.Ш., Семенов С.В. Исследование динамического поведения ротора при контактном взаимодействии со статором// Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации. 2016. Т. 1. С. 125-129.
12. Нихамкин М.Ш., Саженков Н.А., Самодуров Д.А. Разрушения стандартных образцов из пкм при резонансных усталостных испытаниях// Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации. 2016. Т. 1. С. 201-205.
13. Нихамкин М.Ш., Воронов Л.В., Любчик О.Л. Экспериментальная оценка повреждаемости льдом полой лопатки вентилятора гтд// Авиационная промышленность. 2015. № 1. С. 27-32.
14. Нихамкин М.Ш., Балакирев А.А., Головкин А.Ю., Бессчетнов В.А. Экспериментальная оценка эффективности кольцевых демпферов в блисках гтд// Авиационная промышленность. 2015. № 3. С. 4-9.
15. Нихамкин М.Ш., Мехоношин Г.В., Семенов С.В., Болотов Б.П. Особенности модального анализа роторов с цанговыми соединениями деталей// Фундаментальные исследования. 2015. № 10. С. 284.

Профессор каф. АД ПНИПУ
Доктор технических наук Нихамкин М.Ш.

Подпись Нихамкина Михаила Шмеровича
удостоверяю:
Ученый секретарь ПНИПУ,
к.ист. н. доцент Макаревич В. И.