

ИНФОРМАЦИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Шахова Александра Сергеевича
на тему: «Методика оценки динамики и прочности деталей компрессора
низкого давления газотурбинного двигателя с учетом геометрических
отклонений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности:

2.5.15. - «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки
летательных аппаратов»

1.	Полное наименование	Государственный научный центр, федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»
2.	Сокращенное название	ГНЦ ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
3.	Год основания	1930
4.	Руководитель	Козлов Андрей Львович
5.	Местонахождение	Россия, г. Москва, ул. Авиамоторная, 2
6.	Почтовый адрес	111116, Россия, г. Москва, ул. Авиамоторная, 2
7.	Телефон	7 (499) 763-61-67
8.	Электронная почта	info@ciam.ru
9.	Официальный сайт	www.ciam.ru

1. Nozhnitsky Yu.A. The Problem of Ensuring Strength Reliability of Gas Turbine Engines // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering ATCES 2017, 302 (2018) 012082 doi 10.1088/1757-899X/302/1/01/20182, 9p.
2. Nozhnitsky Yu.A., Servetnik A.N. Prevention of Hazardous Failure of the Turbine Rotor Due to Its Overspeed // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. ATCES 2018. 449 (2018) 012025 doi:10.1088/1757-899X/449/1/012025.
3. Magerramova L. A., Turichin G. A., Nozhnitsky Yu. A., Klimova-Korsmik O. G., Vasiliev B. E., Volkov M. E. and Salnikov A. V. Peculiarities of additive technologies application in the production of gas turbine engine parts // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1109 (2018) 012051 doi :10.1088/1742-6596/1109/1/012051.
4. Lavrentyev Yu.L., Petrov N.I., Nozhnitsky Yu.A. Determination of the area of rational use of hybrid bearings with steel rings and ceramic rolling elements in high-speed aircraft engines // Proc. of ASME Turbo Expo 2021. GT-59872.

5. Ножницкий Ю.А., Балуев Б.А., Федина Ю.А., Шадрин Д.В. Развитие экспериментальной базы прочностных исследований ЦИАМ // Вестник ПНИПУ, Аэрокосмическая техника, 2019, №57, с.55-69.
6. Магеррамова Л.А., Ножницкий Ю.А., Волков С.А. Волков М.Е., Чепурнов В.Ж., Белов С.В., Вербанов И.С., Заикин С.В. Перспективы применения аддитивных технологий для создания деталей и узлов авиационных ГТД и ПВРД // Вестник СГАУ. Авиационная и ракетно-космическая техника, 2019, т.18, №3, с.81-98.
7. Myasnikov V., Ivanov I. Method of engine structural frame vibrations analysis during fan blade-out // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 489 (2019) 012040. 8 p. DOI:10.1088/1757-899X/489/1/012040.
8. Vasilyev B., Selivanov A., Semenov A., Bortnikov A. Determining the Optimal Crystallographic Orientation in a Single Crystal Turbine Blade to Increase its Strength Reliability // Proceedings of the ASME Turbo Expo 2020: Turbomachinery Technical Conference and Exposition. Volume 10B: Structures and Dynamics. 2020. 6 p. <https://doi.org/10.1115/GT2020-14866>.
9. Мясников В.Ю. Исследование динамики авиационного двигателя при обрыве лопатки вентилятора // Авиационные двигатели. 2022. №. 2(15). С. 13-26.
10. Shorr B.F., Serebriakov N.N., Mel'nikova G.V., Siversky A.S. and Nikiforov V.S. Computational and experimental study of bird failure at different speeds of collision with a flexible plate // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2021. Т. 1891. №. 1. С. 012050.
11. Серветник А.Н. Вариант модели Уокера для построения кривой малоциклового усталости с асимметрией жесткого цикла нагружения // Авиационные двигатели. 2021. № 1 (10). С. 39–46.
12. Bortnikov A. D. Experimental study on active damping of compressor blade forced vibrations using piezoelements // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. Vol. 489. № 1. 4 p.
13. Новиков И.А., Ножницкий Ю.А., Шибаев С.А. Мировой опыт в исследовании

и применении технологического процесса лазерной ударной обработки металлов (обзор) / *Авиационные двигатели*. 2022. № 2 (15). С. 59-82.

14. Шорр Б. Ф., Буюкли Т. В., Шорстов В. А., Бортников А. Д. и др. Развитие метода расчета вынужденных колебаний лопаток турбомашин типа «блиск» // *Вестник Московского авиационного института*. 2018. Т. 25. № 1. С. 28-38.

15. Бортников А. Д., Шорр Б. Ф. Применение пьезоэлементов для активного гашения резонансных колебаний лопаток турбомашин // *Авиационные двигатели*. М.: ЦИАМ. 2020. № 4(9). С. 33-42.

Заместитель генерального директора,
директор исследовательского центра
«Динамика, прочность, надежность»
ГНЦ ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
Доктор технических наук,
Старший научный сотрудник

Ножницкий
Юрий Александрович

Подпись Ножницкого Ю.А. заверяю

Ученый секретарь
диссертационного совета 403.010.02, к.т.н.



Федина Юлия Алексеевна

26.10.2022