

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Севастьянова Филиппа Сергеевича на тему: «Закономерности развития повреждений в силовых элементах авиационных конструкций из полимерных композиционных материалов при воздействии виброакустических нагрузок», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

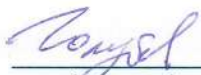
Фамилия, имя, отчество	Голубев Василий Иванович
Год рождения, гражданство	15.12.1987 г., гражданин РФ
Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученое звание	доцент
Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Шевченко А.В., Никитин И.С., Голубев В.И., Петров И.Б. Явно-неявная численная схема для задач динамики упруговязкопластических сред с разупрочнением. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2024. Т. 64. № 9. С. 1689-1698.
2. Шевченко А.В., Голубев В.И. Граничные и контактные условия повышенного порядка аппроксимации для сеточно-характеристических схем в задачах акустики. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2023. Т. 63. № 10. С. 1600-1613.
3. Голубев В.И., Никитин И.С. Уточненные схемы расчета динамики упруговязкопластических сред. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2023. Т. 63. № 10. С. 1674-1686.
4. Гусева Е.К., Голубев В.И., Петров И.Б. Линейные квазимонотонные и гибридные сеточно-характеристические схемы для численного решения задач линейной акустики. Сибирский журнал вычислительной математики. 2023. Т. 26. № 2. С. 135-147.
5. Golubev V., Shevchenko A., Khokhlov N., Petrov I., Malovichko M. Compact grid-characteristic scheme for the acoustic system with the piece-wise constant coefficients. International Journal of Applied Mechanics. 2022. С. 2250002.

6. Nikitin I.S., Golubev V.I. Higher order schemes for problems of dynamics of layered media with nonlinear contact conditions. Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. T. 274. C. 273-287.
7. Maslov N., Favorskaya A., Golubev V. Modeling of wave responses from fracture zones with a given distribution of their characteristics. Procedia Computer Science. 2022. T. 207. C. 1369-1377.

профессор, д.ф.-м.н., доцент


(подпись)

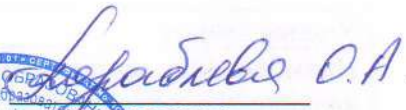
Голубев В.И.
(фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о Голубеве Василии Ивановиче подтверждаю


(должность)


(подпись)




(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Севастьянова Филиппа Сергеевича на тему: «Закономерности развития повреждений в силовых элементах авиационных конструкций из полимерных композиционных материалов при воздействии виброакустических нагрузок», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Никитин Илья Степанович
Год рождения, гражданство	09.07.1958 г., гражданин РФ
Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	-
Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт автоматизации проектирования Российской академии наук»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А. Модель и метод расчета циклической повреждаемости при высокочастотном нагружении корсетных образцов. Прикладная механика и техническая физика. 2024. Т. 65. № 1 (383). С. 136-149.
2. Захаров Д.Д., Никитин И.С. Определение спектра собственных чисел и собственных функций для уравнения колебаний Бернулли-Эйлера с переменными коэффициентами методом Пеано. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2023. № 10. Т. 63. № 10. С. 30–40.
3. Никитин И.С., Бураго Н.Г., Никитин А.Д., Стратула Б.А. Усталостная прочность при высокочастотном нагружении материалов, полученных методом селективного лазерного плавления. Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2024. № 5. С. 210-234.
4. Бураго Н.Г., Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А. Численное моделирование усталостного разрушения на основе нелокальной теории циклической повреждаемости. Математическое моделирование. 2024. Т. 36. № 3. С. 3-19.
5. Golubev V., Nikitin I., Beklemysheva K. Model of fractured medium and nondestructive control of composite materials. Chinese Journal of Aeronautics. 2024. Т. 37. № 2. С. 93-99.
6. Burago N.G., Nikitin I.S., Nikitin A.D., Stratula B.A. Numerical modeling of fatigue fracture based on the nonlocal theory of cyclic damage. Mathematical Models and Computer Simulations. 2024. Т. 16. № 5. С. 655-666.

7. Shanyavskiy A., Nikitin I., Nikitin A. The in-service fatigue fracture mechanisms for the I-stage low-pressure compressor disk of the aircraft engine D30KU-154. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. 2023. Т. 46. № 2. С. 728-741.
8. Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А. Комплексное исследование зарождения и роста усталостных трещин при сверхмногоцикловом кручении. *Физическая мезомеханика*. 2023. Т. 26. № 3. С. 50-61
9. Nikitin I.S., Burago N.G., Nikitin A.D., Stratula B.A. Subsurface fatigue fracture in the fast-spinning reductor gearwheel under contact loading. *Interfacial Phenomena and Heat Transfer*. 2023. Т. 11. № 3. С. 61-70.
10. Никитин И.С., Бурого Н.Г., Никитин А.Д. Повреждаемость и усталостное разрушение элементов конструкций в различных режимах циклического нагружения. *Прикладная математика и механика*. 2022. Т. 86. № 2. С. 276-290.
11. Никитин И.С., Бурого Н.Г., Никитин А.Д. Собственные частоты и формы продольных и крутильных колебаний стержней переменного поперечного сечения// *Прикладная математика и механика*. 2023. Т. 87. № 2. С. 326-335.

Директор ИАП РАН, д.ф.-м.н.



(подпись)

Никитин И.С.

(фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о Никитине Илье Степановиче подтверждаю

Зам. директора ИАП РАН
(должность)



(подпись)

Изоров Д.М.

(Ф.И.О.)

