

Федеральное автономное учреждение «Сибирский научно-исследовательский
институт авиации им. С. А. Чаплыгина»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Новосибирский государственный технический университет»

На правах рукописи

Лакиза Павел Анатольевич

КОРРЕКЦИЯ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОДАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Специальность 2.5.14 —
«Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

Диссертация на соискание учёной степени
кандидата технических наук

Научный руководитель:
доктор технических наук, профессор
Бернс Владимир Андреевич

Новосибирск — 2022

Оглавление

Введение

Обзор, введение в тему, обозначение места данной работы.

Целью данной работы является ...

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие **задачи**:

1. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.
2. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.
3. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.
4. Исследовать, разработать, вычислить и т. д. и т. п.

Научная новизна:

1. Метод коррекции расчетных моделей.
2. Метод освобождения математических моделей от закреплений, наложенных для проведения экспериментов.
3. Методика верификации асSEMBлированных конструкций, состоящая в коррекции, освобождении и синтезе их составных частей.
4. Вычислительные алгоритмы для идентификации дефектов по типу трещин, люфтов и зазоров на основе нелинейных искажений портретов колебаний.
5. Результаты применения методов верификации, идентификации и диагностирования дефектов к аэрокосмическим конструкциям.

Практическая значимость ...

Методология и методы исследования. ...

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Первое положение
2. Второе положение
3. Третье положение
4. Четвертое положение

Достоверность полученных результатов обеспечивается ... Результаты находятся в соответствии с результатами, полученными другими авторами.

Апробация работы. Основные результаты работы докладывались на: перечисление основных конференций, симпозиумов и т. п.

Личный вклад. Автор принимал активное участие ...

Публикации. Основные результаты по теме диссертации изложены в XX печатных изданиях, X из которых изданы в журналах, рекомендованных ВАК, X — в тезисах докладов.

Объем и структура работы. Диссертация состоит из введения, ?? глав, заключения и ?? приложений.

Полный объём диссертации составляет ?? страниц, включая ?? рисунков и ?? таблиц. Список литературы содержит ?? наименований.