

ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ ДАНИЛОВ

VITALII MYKOLAYOVYCH DANYLOV

Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем,
Факультет авіаційних двигунів,
Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»,
вул. Чкалова 17, Харків, Україна, 61070

Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems,
Faculty of the Aircraft Engines,
National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”,
Chkalova Str. 17, Kharkiv, Ukraine, 61070

+380664890809 • v.danylov@khai.edu

ОСВІТА

Магістр – двигуни ракетно-космічних літальних апаратів (з відзнакою) Лютий 2002
Національний аерокосмічний університет ім.М.С.Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Бакалавр – авіація та космонавтика Червень 2000
Національний аерокосмічний університет ім.М.С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

EDUCATION

Master in engines of rocket and space aircraft (with honours) February 2002
National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv,
Ukraine

Bachelor in aviation and astronautics June 2000
National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv,
Ukraine

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Напружено-деформований стан тонкостінних оболонок обертання, планетарні зубчасті механізми, геометрія зубчастого зачеплення.

RESEARCH INTERESTS

Stress-strain state of thin-walled shells of revolution, planetary gear mechanisms, gear geometry.

ДОСВІД НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

Участь у проектах та співпраця з дослідницькими групами:

- *Розробка математичних моделей складних механічних систем імпульсної дії для використання в аерокосмічній галузі;* 2003 – 2005
- *Дослідження працездатності та напружено-деформованого стану механічних та біомеханічних систем.* 2016 – 2019

RESEARCH EXPERIENCE

Contribute to projects and collaboration with the research groups:

- Development of mathematical models of complex mechanical systems of impulse action for use in the aerospace industry; 2003 – 2005
- Study of the efficiency and stress-strain state of mechanical and biomechanical systems. 2016 – 2019

ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

Старший викладач кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Вересень 2013 – Теперішній час

Асистент кафедри теоретичної механіки та машинознавства, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Вересень 2005 – Серпень 2013

TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

Senior Lecturer of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute” September 2013 – Present

Assistant of Department of Theoretical Mechanics and Mechanical Engineering, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute” September 2005 – August 2013

Лектор, основні лекційні курси (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»):

- Теорія механізмів та машин;
- Візуалізація конструкцій.

Lecturer, the main lecture courses (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”):

- Theory of mechanisms and machines;
- Visualization of structures.

ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

Мови програмування та прикладні математичні пакети: Delphi, MathCAD, Maple.

Проектування: SolidWorks, Autodesk.

Інші: LaTeX, CorelDRW.

TECHNICAL SKILLS

Programming languages and mathematical packages: Delphi, MathCAD, Maple.

Computer aided design/engineering: SolidWorks, Autodesk.

Other: LaTeX, CorelDRW.

ЗНАННЯ МОВ

Українська, Російська: Вільно

LANGUAGES

Ukrainian, Russian: Fluent

ПУБЛІКАЦІЇ/PUBLICATIONS

Доценко П.Д., Данилов В.Н. «Статика оболонок вращения переменной толщины», Сб. науч. тр. «Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии». – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т “ХАИ” – 2004. – Вып.25.

Доценко П.Д., Данилов В.Н., Ладнич С.В. «Расчет напряженного состояния тонкостенных сферических оболочек», Журнал «Авиационно-космическая техника и технология». – Х.: Нац. аэро-космический ун-т “ХАИ” – 2004. – Вып.5(13).

Данилов В.Н. «Расчет статики кольцевых пластин методом рекуррентных соотношений», Вестник НТУ “ХПИ”. Тематич. выпуск «Динамика и прочность машин». – 2004. - №31.

Доценко П.Д., Данилов В.Н. «Метод рекуррентных соотношений в статике конических оболочек», Сб. науч. тр. «Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов». – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т “ХАИ”. – 2003. – Вып.34(3).

КОНФЕРЕНЦІЇ/CONFERENCE PRESENTATIONS

Доценко П.Д., Данилов В.Н. «Применение метода рекуррентных соотношений в задачах с переменными коэффициентами для расчета оболочек вращения», Труды Междунар. науч.-

технич. конф. «Интегрированные компьютерные технологии в машиностроении». – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т “ХАИ” – 2003.

Доценко П.Д., Данилов В.Н. «Метод расчета нелинейного напряженного состояния тонкостенных оболочек вращения», Труды Междунар. науч.-технич. конф. «Интегрированные компьютерные технологии в машиностроении». – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т “ХАИ” – 2004.

Доценко П.Д., Данилов В.Н. «Расчет статики оболочек вращения в нелинейной постановке», Труды Междунар. науч.-технич. конф. «Интегрированные компьютерные технологии в машиностроении». – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т “ХАИ” – 2005.

Данилов В.Н. «Решение задач статики тонкостенных оболочек вращения», Труды Междунар. молодеж. науч.-технич. конф., посвященной 100-летию основания ОАО «Мотор Сич» «Молодежь в авиации: новые решения и перспективные технологии». – Алушта, 2007.

Данилов В.Н. «Решение задач статической устойчивости некоторых видов тонкостенных оболочек вращения», Труды Междунар. науч.-технич. конф. «Интегрированные компьютерные технологии в машиностроении». – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т “ХАИ” – 2007.

Данилов В.Н. «Применение мобильных приложений AUTODESK при решении практических задач», Материалы Тридцатой международной конференции «Новые технологии в машиностроении». – Коблево-Харьков, 2020.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ/METHODOLOGICAL PUBLICATIONS

Динамика: руководство к решению задач [Текст]: учеб.пособие/И.П. Бойчук, Т.В. Герещ, В.Н. Данилов, И.И. Марунько [и др.]. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк.авиаци. ин-т», 2009.–121 с.