

ОЛЕКСАНДР ГЕОРГІЙОВИЧ НАРИЖНИЙ

OLEKSANDR GEORGIYOVICH NARYZHNYI

Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем,
Факультет авіаційних двигунів,
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. 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

+380504029750 O.Naryzhniy@khai.edu

ОСВІТА

Кандидат технічних наук – механіка деформівного твердого тіла Лютий 2007

Національний аерокосмічний університет ім.М.Є.Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Назва дисертації: «Накопленное окончательное напряженно-деформированное состояние взаимодействующих с ударом тел вращения»

Інженер- механік – літакобудування Лютий 1973

Харківський авіаційний інститут, Харків, Україна

EDUCATION

Doctor of Philosophy in solid mechanics February 2007

National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv,
Ukraine

Dissertation title: “Accumulated final stress-strain state of bodies of revolution interacting with impact”

Mechanical engineer in aircraft construction February 1973

Kharkiv Aviation Institute, Kharkiv, Ukraine

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Механічні процеси в технологічних системах імпульсної обробки металів за електрогідравлічним, гідродинамічним методами, ударом твердого тіла та вибухом. Вивчення кінетики формоутворення за допомогою чисельного рішення відповідних задач суцільного середовища. Динаміка роботомеханічних систем.

RESEARCH INTERESTS

The Mechanical processes in technological system of the pulsed processing metal by electro- hydraulic and hydro- dynamic method, as well as by blow of the hard body and blast. The Study of the deformation kinetics by means of the numerical decision corresponding mechanics of continua problems. The dynamics of robotic systems.

ДОСВІД НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

Участь у проектах та співпраця з дослідницькими групами:

Виконавець гранту УНТЦ проект P326, фінансуюча сторона - Міністерство енергетики, США.	2007-2009 рр
Відповідальний виконавець наукової теми НДР «Численное моделирование статических испытаний защитных конструкций (кабин) трактора».	2007р
Виконавець наукової теми «Дослідження працездатності і напружено-деформованого стану елементів механічних та біомеханічних систем», № ГР №0115U001161	2017-2020

RESEARCH EXPERIENCE

Contribute to projects and collaboration with the research groups:

Contribute to grant P326 of the UNTC	2007- 2009
Responsible performer of the scientific subject "Numerical simulation of the steady-state test of the tractor safety structure (cabin)"	2007
Performer of the scientific subject "Study of the working capacity and stress-strain states of elements of mechanical and bio- mechanical systems"	2017-2020

ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

Асистент кафедри теоретичної механіки та машинознавства, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Вересень 2001 – вересень 2003
Старший викладач кафедри теоретичної механіки та машинознавства, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Вересень 2003 – вересень 2007
Доцент кафедри теоретичної механіки та машинознавства, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Вересень 2007- вересень 2011
Доцент кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Вересень 2011 – теперішній час
Доцент кафедри інформаційних технологій проектування (за сумісництвом), Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Вересень 2015 – теперішній час

TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

Assistent of Department of Theoretical Mechanics and Engineering, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”	September 2001 – september 2003
Senior lecturer of Department of Theoretical Mechanics and Engineering, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”	September 2003 – september 2007
Assistant professor of Department of Theoretical Mechanics and Engineering, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”	September 2007 – September 2011
Assistant professor of Department of Robotic Systems, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”	September 2011– present
Assistant professor , Department of Information Technologies of the Designing (off-hour job), National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”	September 2015 – present

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

- Динаміка механічних систем;
- Динамічна стійкість промислових роботів;
- Комп'ютерна механіка;
- Методи та інструменти автоматизованого проектування;
- Основи біомеханіки;
- Прикладна механіка;
- Спеціальний математичний апарат автоматизованого проектування;
- Технічна механіка;

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

- Dynamics of mechanical systems;
- Dynamic stability of industrial robot;
- Computer mechanics;
- Methods and instruments computer aided design;
- Bases of biomechanics;
- Applied mechanics;
- Special mathematics of computer aided design;
- Technical mechanics

НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ

HONORS AND AWARDS

ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

Мови програмування та прикладні математичні пакети: MathCAD

Проектування: LS-DYNA

TECHNICAL SKILLS

Programming languages and mathematical packages MathCAD

Computer aided design/engineering: LS-DYNA

ЗНАННЯ МОВ

Українська, Російська: вільно. Англійська: із словником.

LANGUAGES

Ukrainian, Russian: fluent. English: with dictionary.

ПУБЛІКАЦІЇ/PUBLICATIONS

Нарыжный А.Г. Моделирование остаточного НДС в цилиндрической матрице при импульсной штамповке серии тонкостенных деталей.- Високі технології в машинобудуванні: Збірник наукових праць НТУ "ХПІ".-Харків, 2005.- Вип.1 (10), 2005.- С. 75-86.

Нарыжный А.Г. Остаточные напряженно-деформированные состояния детали и матрицы при импульсной штамповке.- Кузнечно-штамповочное производство. Обработка металлов давлением. (КШП. ОМД. Москва, Россия), №3, 2005.-С. 29-31.

Нарыжный А.Г. Остаточные напряженно-деформированные состояния детали и матрицы при импульсной штамповке.- Кузнечно-штамповочное производство. Обработка металлов давлением. (КШП. ОМД. Москва, Россия), №4, 2005.-С. 36-42.

Нарыжный А.Г. Моделирование процесса гидроимпульсной штамповки.- Динаміка, надійність і довговічність механічних і біомеханічних систем та елементів їхніх конструкцій. Матеріали міжнародної науково- технічної конференції 8-11 вересня 2009 р. м. Севастополь, Україна, 2009.-С. 35-38.

А.А. Макачук, А.Г. Нарыжный, Климчук А.В. Моделирование напряженно-деформированного состояния кабины трактора. - Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка, вип. 59, том 1, 2007.- С. 414-423.

Нарыжный А.Г. Вычислительная модель электрогидравлического эффекта.- Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Сб-к науч. тр. Нац. аэрокосмич. ун-та им. Н.Е. Жуковского «ХАИ». Вып. 54. Харьков: ХАИ, 2012. С. 112-124.

Нарыжный А.Г. Моделирование гетерогенной механической системы с импульсным возмущением, использующей электрогидравлический эффект «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК» Харьков: Харьковский национальный университет им. Каразина, Т. 1(2)-2014..С. 47-51.

Нарыжный А.Г. Моделирование гетерогенных импульсных систем, использующих электрогидравлический эффект. Импульсные процессы в механике сплошных сред. Материалы 10 Международной научной конференции, 19-22 августа 2013г., Николаев, 2013, с. 215-218.

Нарыжный А.Г. Моделирование свободной раздачи цилиндрической оболочки в условиях действия электрогидравлического эффекта Вісник двигунобудування.-2019, №2 (49). С. 40-48

Нарыжный А.Г., Тараненко М.Е. Механические процессы в системе с погружной электроразрядной камерой. Эксперимент и моделирование.- Сб. науч. тр. «Обработка металлов давлением». Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, №2 (49), 2019. С. 136-142. ISSN 2076-2151

Нарыжный А.Г., Тараненко М.Е. Исследование процесса последовательного деформирования листовой заготовки при электрогидравлическом нагружении. Вісник НТУ «ХП», сер. Інноваційні технології та обладнання обробки матеріалів в машинобудуванні та металургії, вип.. 26 (1351), 2019.- с. 21-27.

КОНФЕРЕНЦІЇ/CONFERENCE PRESENTATIONS

Нарыжный А.Г. Моделирование свободной раздачи цилиндрической оболочки в условиях действия электрогидравлического эффекта. XXIV международный конгресс двигателестроителей. 2-7 сентября 2019 г. Харьков-Николаев-Коблево- Украина

Нарыжный А.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОБОДНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ УПРУГО - ПЛАСТИЧЕСКИХ ТОНКОСТЕННЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ ДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА. 9 Міжнародна науково- технічна конференція «Ресурсозбереження та енергоефективність процесів та обладнання обробки тиском в машинобудуванні та металургії », 20-22 листопада 2019, Харків, НТУ «Харківський політехнічний інститут», с. 107.

Нарыжный А.Г. Зависимость НДС заготовки от типа материала при ее электрогидравлической свободной раздаче. Proceedings XXX international conference “New leading technologies in mashing building”, Koblevo-Kharkov, Ukraine, September 3-8 2020, с. 21.

Кладова О.Ю., Нарыжный А.Г. Імпульсне різання безперервно литих заготовок як задача механіки суцільних середовищ. Proceedings XXX international conference “New leading technologies in mashing building”, Koblevo-Kharkov, Ukraine, September 3-8 2020, с. 22-23.

Л.А. Фомичева, А.Г. Нарыжный, С.И. Пшеничных Теоретическая механика. Динамика: учеб. пособие. Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2008.-91 с.

И.П. Бойчук, Т.В. Гереш, В.Н. Данилов, И.И. Марунько, А.Г. Нарыжный, Л.А. Фомичева, И.А. Шимбор. Динамика: руководство к решению задач. Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2009. 121 с.

Ю.И. Добежа, А.Г. Нарыжный. Расчет на точность рычажных механизмов: методические указания по выполнению домашних заданий Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2010, 44 с.