

ВОЛОДИМИР ІОСИФОВИЧ НАЗІН

VOLODYMYR IOSYFOVICH NASIN

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

+380681237352 • V.Nazin@khai.edu

ОСВІТА

Доктор технічних наук – динаміка та міцність машин Березень 2019 р.

Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України

Назва дисертації: «Динаміка здвоєних гідростатодинамічних підшипників ковзання агрегатів енергоустановок»

Кандидат технічних наук – машинознавство та деталі машин Червень 1988 р.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна

Назва дисертації: «Работоспособность высокоскоростных гидростатических подшипников сегментного типа агрегатов энергоустановок»

Спеціаліст з проектування, випробування та виробництва опор роторів сучасних швидкохідних машин

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

EDUCATION

Doctor of Science – Dynamics and Strength of Machines March 2019

Institute of Mechanical Engineering Problems named after A. M. Pidgorny
NAS of Ukraine

Dissertation title: «Dynamics of double hydrostatodynamic plain bearings of power plant units»

Candidate of Technical Sciences – Mechanical Engineering and Machine Parts June 1988

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv,
Ukraine

Dissertation title: «Performance of high-speed hydrostatic bearings of segmental type of power plant units»

Specialist in the design, testing and production of rotor supports for modern high-speed machines

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute», Kharkiv, Ukraine

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Теорія та дослідження гідростатодинамічних підшипників різних типів для швидкохідних машин. Дослідження критичних швидкостей і межі стійкості роторів на гідростатодинамічних підшипниках ковзання. Дослідження гідростатодинамічних підшипників з пружною установкою робочих поверхонь підшипника і підшипників з автоматичним регулюванням статичних та динамічних характеристик.

RESEARCH INTERESTS

Theory and research of hydrostatodynamic bearings of different types for high-speed machines. Investigation of critical speeds and limits of rotor stability on hydrostatodynamic plain bearings. Research of hydrostatodynamic bearings with elastic installation of working surfaces of the bearing and bearings with automatic adjustment of static and dynamic characteristics.

ДОСВІД НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

Участь у проектах та співпраця з дослідницькими групами:

- | | |
|--|---------------|
| • Розробка теорії і розрахунків гідростатичного підшипника для паливного насоса шестеренчастого типу з ПрАТ «ФЕД»; | 2015 р. |
| • Розробка підшипників для турбін на ПАТ «Турбоатом»; | |
| • Дослідження працездатності та напружено-деформованого стану елементів механічних та біомеханічних систем. | 2017–2019 рр. |

RESEARCH EXPERIENCE

Contribute to projects and collaboration with the research groups:

- | | |
|--|---------------|
| • Development of the theory and calculation of the hydrostatic bearing for the fuel pump of gear type from PJSC «FED»; | 2015 p. |
| • Development of bearings for turbines at PJSC «Turboatom»; | |
| • Investigation of efficiency and stress-strain state of elements of mechanical and biomechanical systems. | 2017–2019 pp. |
-

ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

Професор кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Листопад 2019 р. – по теперішній час
Доцент кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Вересень 2002 – Вересень 2019
Доцент кафедри проектування літаків та вертольотів, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Квітень 1994 – Серпень 2002
Старший викладач кафедри деталі машин і теорії механізмів та машин, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Липень 1991 – Березень 1994
Асистент кафедри деталі машин і теорії механізмів та машин, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Жовтень 1989 – Червень 1991

TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

Professor of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems, National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»	November 2019 – Present
Assistant professor of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems, National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»	September 2002 – September 2019
Assistant professor of Department of design of aircraft and helicopters, National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»	April 1994 – August 2002
Senior Lecturer of Department of details of machines and the theory of mechanisms and machines, National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»	July 1991 – March 1994
Assistant , of Department of details of machines and the theory of mechanisms and machines, National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»	October 1989 – June 1991

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

- Деталі машин та основи конструювання.

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

- Machine parts and basics of design.

НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ

Почесна грамота Харківської міської ради (2018)

HONORS AND AWARDS

Diploma of Kharkiv City Council (2018)

ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

Мови програмування та прикладні математичні пакети: FORTRAN

TECHNICAL SKILLS

Programming languages and mathematical packages: FORTRAN

ЗНАННЯ МОВ

Українська, Російська: Вільно

Німецька: Зі словником

LANGUAGES

Ukrainian, Russian: Fluent

German: With a dictionary

ПУБЛІКАЦІЇ / PUBLICATIONS

1. Назин В.И. Упрощенный способ определения динамических характеристик гидростатодинамических подшипников сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Авиационно-космическая техника и технология, 2017. – № 1/136. – С. 19-23.
2. Назин В.И. Особенности динамических характеристик упруго-демпферных конструкций гидростатодинамических подшипников сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Авиационно-космическая техника и технология, 2016. – № 6/133. – С. 27-31.
3. Назин В.И. Влияние типа рабочей жидкости на статические характеристики сдвоенного радиального гидростатодинамического подшипника [Текст] / В.И. Назин // Авиационно-космическая техника и технология, 2016. – № 3/130. – С. 4-8.
4. Назин В.И. Влияние температуры рабочей жидкости на статические характеристики сдвоенного радиального гидростатодинамического подшипника [Текст] / В.И. Назин // Вестник двигателестроения, 2016. – № 2. – С. 92-96.
5. Назин В.И. Анализ статических характеристик сдвоенных и втулочных гидростатодинамических подшипников при различных значениях геометрических параметров

- [Текст] / В.И. Назин // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии, 2015. – Выпуск 70. – С. 174-183.
6. Назин В.И. Влияние массы колец, упруго установленных на диске, на динамические характеристики гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Авиационно-космическая техника и технология, 2015. – № 6/123. – С. 27-31.
7. Назин В.И. Влияние демпфирования упругой установки колец на диске на динамические характеристики гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Авиационно-космическая техника и технология, 2015. – № 5/122. – С. 11-15.
8. Назин В.И. Влияние жесткости упругой установки колец на диске на динамические характеристики гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Авиационно-космическая техника и технология, 2015. – № 10/127. – С. 72-76.
9. Назин В.И. Амплитудно-частотные характеристики ротора на радиально-упорных гидростатодинамических подшипниках сдвоенного типа при различных значениях угла конусности [Текст] / В.И. Назин // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии, 2015. – Выпуск 69. – С. 165-173.
10. Назин В.И. Влияние осевого эксцентриситета на динамические характеристики радиально-упорного гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии, 2015. – Выпуск 68. – С. 93-100.
11. Назин В.И. Влияние режима течения рабочей жидкости на динамические характеристики гидростатодинамических подшипников сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Авиационно-космическая техника и технология, 2015. – № 3/120. – С. 90-93.
12. Назин В.И. Влияния давления питания на статические характеристики радиально-упорного гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Вестник двигателестроения, 2015. – № 1. – С. 64-69.
13. Назин В.И. Динамические характеристики неуравновешенного ротора на гидростатодинамических подшипниках сдвоенного типа [Текст] / В.И. Назин // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии, 2014. – Выпуск 66. – С. 116-122.
14. Назин В.И. Стенд, опытная установка и методика опытных исследований гидростатодинамических подшипников сдвоенного типа // Авиационно-космическая техника и технология. 2014. № 8/115. С. 100-103.
15. Назин В.И. Теория гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа с упругой установкой рабочих поверхностей диска // Авиационно-космическая техника и технология. 2014. № 7/114. С. 100-104.
16. Назин В.И. О применимости метода Ньютона-Рафсона для определения давлений в камерах гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа // Авиационно-космическая техника и технология. 2014. № 9/116. С. 103-107.

17. Назин В.И. Радиальные гидростатодинамические подшипники сдвоенного типа с различной жиклерной компенсацией // *Авиационно-космическая техника и технология*. 2015. № 2/119. С. 112-115.
18. Назин В.И. Влияние угла конусности на статические характеристики радиально-упорного гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа // *Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: зб. н. пр. Харків, НАКУ «ХАІ», 2015. Вип. 67. С. 79-87.*
19. Назин В.И. Влияние расположения камер по окружности на статические характеристики радиально-упорного гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа // *Вестник двигателестроения*. 2015. № 2. С. 42-46.
20. Назин В.И. Сравнение динамических характеристик сдвоенных и одинарных гидростатодинамических подшипников // *Авиационно-космическая техника и технология*. 2015. № 9/126. С. 85-88.
21. Назин В.И. Динамические характеристики гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа при различных значениях диаметра // *Авиационно-космическая техника и технология*. 2015. № 4/121. С. 43-46.
22. Назин В.И. Расчет комбинированных гидростатодинамических подшипников сдвоенного типа при стационарной внешней нагрузке // *Авиационно-космическая техника и технология*. 2017. № 6/141. С.40-44.
23. Назин В.И. Рекомендации по проектированию гидростатодинамических подшипников скольжения сдвоенного типа // *Авиационно-космическая техника и технология*. 2020. № 8/168. С.100-105.

ПАТЕНТИ / PATENTS

1. Патент України на винахід № 109997 МПК F 16 C 32/06(2006.01). Радіально-упорний гідростатодинамічний підшипник / Назін В.І. –Заяв.22.09.2014; Опубл. 26.10.2015, Бюл. № 20.
2. Патент на винахід України № 112922, МПК F 16 C 32/06. (2006.01). Радіальний гідростатодинамічний комбінований підшипник / Назін В.І. –Заяв.10.04.2015; Опубл. 10.11.2016, Бюл. № 21.
3. Патент України на корисну модель №91100, МПК F16C17/02 (2006.01). Радіальний гідростатодинамічний підшипник/Назін В.І. - Заяв. 16.12.2013; Опубл. 25.06.2014, Бюл.№12.
4. Патент України на корисну модель №98201, МПК F16C17/02 (2006.01). Самоустановлювальний гідростатодинамічний підшипник/ Назін В.І. - Заяв. 22.09.2014; Опубл. 27.04.2015, Бюл.№8.
5. Патент України на корисну модель №98202, МПК F16C17/02 (2006.01). Радіальний гідростатодинамічний підшипник/Назін В.І. – Заяв. 22.09.2014; Опубл. 27.01.2015, Бюл.№8.
6. Патент України на винахід № 116806, МПК F16C32/06 (2006.01). Радіальний гідростатодинамічний підшипник з самоустановлювальними сегментами/Назін В.І. - Заяв. 14.12.2015; Опубл. 10.05.2018, Бюл.№9.

7. Патент України на винахід № 119789, МПК F16C32/06 (2006.01). Радіально-упорний гідростатодинамічний комбінований підшипник /Назін В.І. - Заяв. 27.03.2017; Опубл. 12.08.2019, Бюл.№15.

КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE PRESENTATIONS

1. Назін В.І. Сравнение динамических характеристик сдвоенных и одинарных гидростатодинамических подшипников // XX міжнародний конгрес двигунобудівників: тез. доп., Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2015 р. С. 31.
2. Назін В.І. Влияние температуры рабочей жидкости на статические характеристики сдвоенного радиального гидростатодинамического подшипника // XXI міжнародний конгрес двигунобудівників: тез. доп., Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2016р. С. 23-24.
3. Назін В.І. Виброустойчивые конструкции подшипников скольжения для авиационных газотурбинных двигателей // Проблеми створення та забезпечення життєвого циклу авіаційної техніки: тез. доп. Міжнародна науково-технічна конференція, Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2010 р. С. 103.
4. Назін В.І. Анализ работы двухстороннего упорного гидростатического подшипника // XVI міжнародний конгрес двигунобудівників: тез. доп., Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2011р. С. 41.
5. Назін В.І. Теория сдвоенного радиального гидростатодинамического подшипника при нестационарной внешней нагрузке // XVIII міжнародний конгрес двигунобудівників: тез. доп., Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2013р. С. 38-39.
6. Назін В.І. Теория гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа с упругой установкой рабочих поверхностей диска // XIX міжнародний конгрес двигунобудівників: тез. доп., Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2014р. С. 29.
7. Назін В.І. Радиальный гидростатический подшипник повышенной несущей способности // XVII міжнародний конгрес двигунобудівників: тез. доп., Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2012р. С. 41.
8. Назін В.І. Анализ геометрических и рабочих параметров гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа //XXV міжнародний конгрес двигунобудівників: тез.доп., Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». 2020. С. 20.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ / METHODOLOGICAL PUBLICATIONS

1. Назін В.І. Проектирование механизмов роботов/ В.І. Назін.- Харків «ХАІ», 1999.-136с.
2. Назін В.І. Проектирование подшипников и валов/ В.І. Назін.- Харків «ХАІ», 2004.-219с.
3. Назін В.І. Проектирование механизмов с передачей винт-гайка/ В.І. Назін.- Харків «ХАІ», 2006.-121с.