

ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ ГНИТЬКО

OLEKSANDR MYKOLAYOVYCH GNYTKO

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 Science and Robotic systems,
Faculty of the Aircraft Engines,
National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”,
Chkalova Str. 17, Kharkiv, Ukraine, 61070

+380669780479 • o.gnytko@khai.edu

ОСВІТА

Кандидат технічних наук – процеси механічної обробки, верстати та інструменти Квітень 2010

ДВНЗ Донецький національний технічний університет, Донецьк,
Україна

Назва дисертації: «Підвищення продуктивності фрезерування
профільних пазів на основі вдосконалювання системи примусового
видалення стружки»

Магістр – технологія машинобудування (з відзнакою) Грудень 2002

Донецький національний технічний університет, Донецьк, Україна

Бакалавр – технологія машинобудування (з відзнакою) Червень 2002

Донецький національний технічний університет, Донецьк, Україна

EDUCATION

Doctor of Philosophy in cutting machining processes, cutting machines and cutting tools April 2010

SHEI Donetsk National Technical University, Donetsk, Ukraine

Dissertation title: “Improving the productivity of milling profile grooves
based on improving the system of forced chip removal”

Master of Science in Mechanical Engineering (with honours) December 2002

Donetsk National Technical University, Donetsk, Ukraine

Bachelor of Science in Mechanical Engineering (with honours) June 2002

Donetsk National Technical University, Donetsk, Ukraine

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Підвищення продуктивності фрезерування профільних пазів. Процеси механічної обробки.

RESEARCH INTERESTS

Improving the productivity of milling profile grooves. Machining processes.

ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

Доцент кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»	Вересень 2015 – теперішній час
Завідувач кафедри гірничих машин і мехатронічних систем машинобудування, Донецький національний технічний університет	Лютий 2015 – серпень 2015
Доцент кафедри прикладної механіки та комп'ютерного проектування, Донецький національний технічний університет	Жовтень 2014 – січень 2015
Доцент кафедри основ проектування машин, Донецький національний технічний університет	Вересень 2010 – вересень 2014
Асистент кафедри основ проектування машин, Донецький національний технічний університет	Вересень 2005-серпень 2010

TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

Associate Professor of Department of Theoretical Mechanics, Engineering Science and Robotic Systems, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”	September 2015 – present time
Head of the Department of Mining Machines and Mechatronic Systems of Mechanical Engineering, Donetsk National Technical University	February 2015 – August 2015
Associate Professor of Department of Applied Mechanics and Computer-Aided Design, Donetsk National Technical University	October 2014 – January 2015
Associate Professor of Department of Fundamentals of Machine Design, Donetsk National Technical University	September 2010-September 2014
Assistant of Department of Fundamentals of Machine Design, Donetsk National Technical University	September 2005 – August 2010
Лектор , основні лекційні курси (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»):	

- Загальні принципи раціонального конструювання;
- Конструкція сучасних машин;
- Проектування сучасних машин.

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

- General principles of rational design;
- Design of modern machines;
- Designing of modern machines.

ДОСВІД НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

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

Дослідження працездатності і напружено-деформованого стану (НДС) елементів механічних та біомеханічних систем (0115U001161) 2017 – 2019

Дослідження працездатності і напружено-деформованого стану деталей машин різного призначення 2015 – 2016

RESEARCH EXPERIENCE

National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”:

Research of the efficiency and stress-strain state of elements of mechanical and biomechanical systems (0115U001161) 2017 – 2019

Research of the efficiency and stress-strain state of machine parts of various functions 2015 – 2016

ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

Прикладні математичні пакети: MathCAD

Проектування: SolidWorks, Kompas

TECHNICAL SKILLS

Mathematical packages: MathCAD

Computer aided design/engineering: SolidWorks, Kompas

ЗНАННЯ МОВ

Українська, Російська, Англійська: Вільно

LANGUAGES

Ukrainian, Russian, and English: Fluently

1. Нечепаяев В.Г. Концепция САПР комплексного использования СОТС в автоматизированном производстве / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Прогрессивные технологии и системы машиностроения: Международный сб. научных трудов. – Донецк, Донец. нац. техн. ун-т., 2003. – Вып. 24. – С. 120-128.
2. Нечепаяев В.Г. Системный подход к проектированию устройств удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: Збірник наукових праць. – Краматорськ, Донбас. держ. машинобуд. акад., 2005. – Вип. 17. – С. 302-307.
3. Нечепаяев В.Г. Математична модель переміщення стружки різальним інструментом при фрезеруванні закритих профільних пазів / В.Г. Нечепаяев, О.М. Гнисько, М.В. Пархоменко // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: Машинобудування і машинознавство. – Донецьк, 2005. – Вип. 92. – С. 72-82.
4. Нечепаяев В.Г. Исследование процесса заполнения закрытых профильных пазов стружкой при их фрезеровании / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, Н.В. Пархоменко // Прогрессивные технологии и системы машиностроения: Международный сб. научных трудов. – Донецк, Донец. нац. техн. ун-т., 2005. – Вып. 29. – С. 229-238.
5. Нечепаяев В.Г. Разработка математической модели удаления стружки напорными струями СОТС при фрезеровании Т-образных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Прогрессивные технологии и системы машиностроения: Международный сб. научных трудов. – Донецк, Донец. гос. техн. ун-т., 2002. – Вып. 21. – С. 146-150.
6. Нечепаяев В.Г. Теоретические исследования процесса удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Резание и инструмент в технологических системах: Межд. научн.- техн. сборник. – Харьков, НТУ «ХПИ», 2005. – Вип. 69. – С. 211-218.
7. Нечепаяев В.Г. Синтез устройств удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Вісник Сумського державного університету. Науковий журнал. Серія: Технічні науки (Машинобудування). – Суми, 2005. – Вип. 11 (83). – С. 101-107.
8. Нечепаяев В.Г. Методика моделирования рабочих процессов устройств удаления стружки из закрытых профильных пазов при их фрезеровании / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: Збірник наукових праць. – Краматорськ, Донбас. держ. машинобуд. акад., 2005. – Вип. 18. – С. 138-145.
9. Нечепаяев В.Г. Методика оценки адекватности моделей функционирования устройств удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: Збірник наукових праць. – Краматорськ-Київ, Донбас. держ. машинобуд. акад., 2006. – Вип. 19. – С. 255-261.
10. Нечепаяев В.Г. Методика проведения экспериментальных исследований фрезерования закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: Машинобудування і машинознавство. – Донецьк, Донец. нац. техн. унів., 2006. – Вип. 110. – С. 33-41.
11. Нечепаяев В.Г. Экспериментальное подтверждение адекватности моделей функционирования устройств удаления стружки из закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Резание и инструмент в технологических системах: Межд. научн.- техн. Сборник. – Харьков, НТУ «ХПИ», 2006. – Вып. 70. – С. 332-343.
12. Нечепаяев В.Г. Результаты экспериментальных исследований фрезерования профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: Збірник наукових праць. – Краматорськ-Київ, Донбас. держ. машинобуд.

акад., 2006. – Вип. 20. – С. 54- 62.

13. Нечепаяев В.Г. Методика определения параметров устройств удаления стружки при фрезеровании пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: Збірник наукових праць. – Краматорськ, Донбас. держ. машинобуд. акад., 2007. – Вип. 21. – С. 182-189.

14. Нечепаяев В.Г. Повышение эффективности фрезерования закрытых профильных пазов за счет принудительного удаления стружки / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Резание и инструмент в технологических системах: Межд. научн.-техн. Сборник. – Харьков, НТУ «ХПИ», 2007. – Вып. 73. – С. 210-214.

15. Нечепаяев В.Г. Методика определения параметров устройств удаления стружки при фрезеровании пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: збірник наукових праць. – Краматорськ: ДДМА, 2007. – Вип. 21. – С. 182-189.

16. Нечепаяев В.Г. Определение экономической эффективности применения устройств удаления стружки при фрезеровании пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії: збірник наукових праць. – Краматорськ, 2007. – № 3 (9). – С. 184-187.

17. Нечепаяев В.Г. Определение силы принудительного воздействия для удаления стружки при фрезеровании пазов типа «ласточкин хвост» / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Резание и инструмент в технологических системах: межд. научн.-техн. сборник. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2008. – Вип. 74. – С. 213-219.

18. Нечепаяев В.Г. Анализ повторного взаимодействия стальной стружки с инструментом при фрезеровании профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, М.С. Мышов // Надежность инструмента и оптимизация технологических систем. Сборник научных трудов. – Краматорск, вып. №28, 2011. – С.32-38.

19. Нечепаяев В.Г. Постановка задачи повышения точности обработки профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, М.С. Мышов // Резание и инструмент в технологических системах. Междунар. науч.-техн. сб. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2011. - Вып. 79.– С.184-191.

20. Нечепаяев В.Г. Оценка прочности фрез для обработки Т-образных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Вісник СевНТУ. Збірник наукових праць. Серія: Машиноприладобудування та транспорт. – Севастополь, вып. 117/2011. – С.113 - 117.

21. Нечепаяев В.Г. Системный подход к обеспечению качества обработки профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, М.С. Мышов // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: Машинобудування і машинознавство. – Донецьк: ДонНТУ, 2012. – Вип. 9 (205). – С. 167-173.

22. Нечепаяев В.Г. Определение силы принудительного удаления стружки при фрезеровании прямоугольных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, С.Ю. Харламов // Надежность инструмента и оптимизация технологических систем. Сборник научных трудов. – Краматорск, вып. №30, 2012. – С. 60-65.

23. Гнисько А.Н. Оценка прочности фрез для обработки Т-образных пазов / А.Н. Гнисько, В.Г. Нечепаяев // Мир техники и технологии. – Чугуев, № 12 (133), 2013. – С. 58-60.

24. Кузнецова А.В. Прогнозирование ресурса конических передач с двояковыпукловогнутыми зубьями / А.В. Кузнецова, А.Н. Гнисько, Т.В. Терещенко // Вісник Національного технічного університету «ХПИ». Збірник наукових праць. Серія: Технології в машинобудуванні. – Х.: НТУ «ХПИ». – 2015. – № 4 (1113). – С. 119-123.

25. Кузнецова А.В. Оценка влияния параметров зацепления конических передач с двояковыпукловогнутыми зубьями на их ресурс / А.В. Кузнецова, А.Н. Гнисько, В.П.

Онищенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Проблеми механічного приводу. – Х.: НТУ «ХПІ». – 2015. – № 35 (1144). – С. 75-79.

26. Гнисько А.Н. Повышение производительности фрезерования профильных пазов / А.Н. Гнисько, Кузнецова А.В., Голенко С.П. // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія «Машинобудування і машинознавство». – Красноармійськ: ДонНТУ, Випуск 1 (12), 2015. – С. 16-19.

27. Kobzar K. Basic research methods of coolant gas dynamics in cooling system elements of high-power generators / K. Kobzar, O. Tretiak, N. Babarika, V. Poliienko // European Journal of Technical and Natural Sciences. Scientific journal. – Vienna, Premier Publishing, № 4, 2020. – p. 15-21. (The journal has Index Copernicus Value (ICV) 80.97 for 2018.)

КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE PRESENTATIONS

1. Нечепаяев В.Г. Разработка систем удаления стружки напорными струями СОТС при фрезеровании профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ: Донбас. держ. машинобуд. акад., 3-5 червня 2003 р. – Краматорськ, 2003. – С. 27.

2. Нечепаяев В.Г. Синтез систем удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Тези доповідей п'ятої Всеукраїнської молодіжної науково-технічної конференції «Машинобудування України очима молодих: прогресивні ідеї-наука-виробництво». – Суми: СумДУ, 26-29 жовтня 2005 р. – Суми, 2005. – С. 59-60.

3. Нечепаяев В.Г. Циркуляция отделенной стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, Е.А. Степаненко // Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ: Донбас. держ. машинобуд. акад., 31 травня – 3 червня 2005 року. – Краматорськ, 2005. – С. 86.

4. Нечепаяев В.Г. Системное представление процесса удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, Н.В. Пархоменко // Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ: Донбас. держ. машинобуд. акад., 31 травня – 3 червня 2005 року. – Краматорськ, 2005. – С. 85.

5. Нечепаяев В.Г. Моделирование устройств удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, И.С. Карауц // Тези доповідей третьої міжнародної науково-практичної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ: Донбас. держ. машинобуд. акад., 31 травня – 3 червня 2005 року. – Краматорськ, 2005. – С. 84.

6. Нечепаяев В.Г. Методика экспериментальных исследований эффективности фрезерования закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, Е.А. Степаненко // Тези доповідей четвертої міжнародної науково-практичної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ: Донбас. держ. машинобуд. акад., 5-8 червня 2006 р. – Краматорськ, 2006. – С. 79.

7. Нечепаяев В.Г. Экспериментальные исследования силовых факторов при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, Н.В. Пархоменко // Тези доповідей четвертої міжнародної науково-практичної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ: Донбас. держ. машинобуд. акад., 5-8 червня 2006 р. –

Краматорськ, 2006. – С. 78.

8. Нечепаяев В.Г. Повышение эффективности фрезерования закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Тези доповідей шостої Всеукраїнської молодіжної науково-технічної конференції «Машинобудування України очима молодих: прогресивні ідеї-наука-виробництво». – Хмельницький: ХНУ, 25-28 жовтня 2006 р. – Хмельницький, 2006. – С. 1-2.

9. Нечепаяев В.Г. Оценка адекватности моделей функционирования устройств удаления стружки при фрезеровании пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, И.С. Каракуц // Тези доповідей четвертої міжнародної науково-практичної конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ: Донбас. держ. машинобуд. акад., 5-8 червня 2006 р. – Краматорськ, 2006. – С. 77.

10. Нечепаяев В.Г. Эффективность применения устройств удаления стружки при фрезеровании закрытых профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько // Тези доповідей сьомої Всеукраїнської молодіжної науково-технічної конференції «Машинобудування України очима молодих: прогресивні ідеї-наука-виробництво». – Одеса: ОНПУ, 29-31 жовтня 2007 р. – Одеса, 2007. – С. 43-44.

11. Нечепаяев В.Г. Выбор и обоснование методов экспериментального определения исходных данных для оценки прочности Т-образных фрез / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, С.Ю. Харламов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали восьмої Міжнародної науково-технічної конференції 1-4 червня 2010 року / Під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ: ДДМА, 2010. – 84 с.

12. Нечепаяев В.Г. Классификации стружки по характеру ее деформирования в процессе повторного взаимодействия с инструментом при фрезеровании профильных пазов / В.Г. Нечепаяев, А.Н. Гнисько, М.С. Мышов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали дев'ятої Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня — 3 червня 2011 року / Під заг. ред. В. Д. Ковальова. — Краматорськ: ДДМА, 2011. — С. 84.

13. Гнисько А.Н. Предпосылки создания технологических систем с комплексным использованием СОТС / А.Н. Гнисько, М.А. Кузнецов // Донбас-2020: перспективы развития глазами молодых ученых: Материалы VII научно-практической конференции, г. Донецк, 20-23 мая 2014 р. – Донецк, ДонНТУ, 2014. – С. 14-17.

14. Кузнецова А.В. Гнисько А.Н. Прогнозирование долговечности конических передач с двояковыпукло-вогнутыми зубьями. Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Механіка машин - основна складова прикладної механіки», частина 2.– Дніпро: НМетАУ, 2017. – С. 324-327.

ПАТЕНТИ / PATENTS

1. Пат. 68794 А України, 7 В23Q11/02, В23Q11/10. Різальний інструмент: В.Г. Нечепаяев, Т.Г. Івченко, О.М. Гнисько (Україна).- № 2003109627; Заявл. 27.10.2003; Опубл. 16.08.2004, Бюл. № 8. – 3 с.

2. Пат. 71320 А України, 7 В23Q11/02, В23Q11/10. Різальний інструмент: В.Г. Нечепаяев, Т.Г. Івченко, О.М. Гнисько (Україна).- № 20031212036; Заявл. 22.12.2003; Опубл. 15.11.2004, Бюл. № 11. – 3 с.