

КОТ НАТАЛЯ ІВАНІВНА

KOT NATALIA IVANIVNA

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

+380636686635 • n.kot@khai.edu

ОСВІТА

Спеціаліст – конструювання та виробництво радіоелектронних засобів Лютий 1994
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

EDUCATION

Master of Science in design and manufacture of electronic devices February 1994
National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv,
Ukraine

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Фізика плазми та нанотехнологія (наноструктури у твердих матеріалах), лазерне зміцнення, фізичні методи осадження покриттів, магнетронне та вакуумно-дугове осадження, керування плазмою та діагностика в технологічних пристроях, механічні характеристики матеріалів та покриттів, обробка поверхні іонізуючим випромінюванням, робототехніка.

RESEARCH INTERESTS

Plasma physics and nanotechnology (nanostructures in solid materials), laser hardening, PVD coatings, magnetron and vacuum arc deposition, plasma control and diagnostics in technological setups, mechanical properties of materials and coatings, surface treatment with ionizing radiation, and robotics.

ДОСВІД НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

- Виконавець науково-дослідницької теми Г206-23/2003 «Фізико-технічні основи підвищення якості матеріалів і покриттів в 2003-2005

аерокосмічних конструкціях»;

- Виконавець науково-дослідницької теми Г206-24/2006 «Створення науково-технічних основ розробки робото технічних систем для ефективної обробки деталей АТ і АД». 2006-2008
- Виконавець науково-дослідницької теми Г202-4/2015-Ф «Створення методологічних основ виробничих систем підтримки прийняття рішень в єдиний простір знань на підприємствах аерокосмічного профілю». 2015-2017

RESEARCH EXPERIENCE

- Executor of research topic G 206-23 / 2003 "Physical and technical bases of improving the quality of materials and coatings in aerospace structures"; 2003-2005
- Executor of the research topic G 206-24 / 2006 "Creation of scientific and technical bases for development of roboto-technical systems for effective processing of details AT and AD."; 2006-2008
- Executor of research topic G 202-4/2015-F "Creation the methodological foundations of industrial integration of decision support systems into a single space knowledge in enterprises Aerospace profile». 2015-2017

ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

Завідувач лабораторії кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Травень – 2015
Теперішній час

Асистент кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Вересень 2013 –
Червень 2015

Науковий співробітник кафедри робототехніки, кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Молодший науковий співробітник кафедри робототехніки, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

Head of the laboratory of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”

May 2015 –
Present

Assistant of Department of Theoretical Mechanics, Engineering and Robomechanical Systems, National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”

September 2013 –
June 2015

НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ

Не має

HONORS AND AWARDS

None

ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

Проектування: Kompas

Інші: Windows OS, Microsoft Excel

TECHNICAL SKILLS

Computer aided design/engineering: Kompas

Other: Windows OS, Microsoft Excel

ЗНАННЯ МОВ

Українська, Російська: Вільно

LANGUAGES

Ukrainian, Russian: Fluent

ПУБЛІКАЦІЇ/PUBLICATIONS

- Исследование влияния технологических параметров лазерной обработки на поля температур и напряжений. [Текст] / Г.И. Костюк, Ю.В. Широкий, Н.И. Кот, Л.В. Лобанова, К.П. Исяк «Вісті» Академії наук України №1 (38), 2009

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=VPoL5AsAAAAJ&hl=uk>

Комбинированная обработка на основе плазменно-ионного покрытия и ионной имплантации. [Текст] / Г.И. Костюк, О.О. Бруяка, Н.И. Кот «Вісті» Академії наук України №1 (38), 2009

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=VPoL5AsAAAAJ&hl=uk>

Экспериментальное исследование комбинированной обработки на основе плазменно-ионного покрытия и ионной имплантации. [Текст] / Г.И. Костюк, О.О. Бруяка, Н.И. Кот Труды девятнадцатой международной конференции «Новые технологии в машиностроении»

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=VPoL5AsAAAAJ&hl=uk>

Влияние технологических параметров лазерной обработки на поля температур и напряжений [Текст] / Г.И. Костюк, Ю.В. Широкий, Н.И. Кот, Л.В. Лобанова, К.П. Исяк Труды девятнадцатой международной конференции «Новые технологии в машиностроении».

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=VPoL5AsAAAAJ&hl=uk>

- Использование метода модульных перевозок на производстве. [Текст] / Н.І. Кот, Е.В. Воропай
Всеукраїнська науково-технічна конференція «Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні ІКТМ-2013». Тези доповідей. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2013 – Том1, с.69
-
- Логистическая составляющая таможенной деятельности в Украине [Текст] / Н.І. Кот, А.В. Гудим
Всеукраїнська науково-технічна конференція «Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні ІКТМ-2013». Тези доповідей. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2013 – Том1, с.78
- Система управления автоматизированным складом. [Текст] / Н.І. Кот, Е.В. Воропай
Всеукраїнська науково-технічна конференція «Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні ІКТМ-2014». Тези доповідей. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2014 – Том1, с.78

КОНФЕРЕНЦІЇ/CONFERENCE PRESENTATIONS

- IX Міжнародна школа-семінар «Сучасні педагогічні технології в освіті» лютий 2011р.
- XI Міжнародна школа-семінар «Сучасні педагогічні технології в освіті» лютий 2013р.
- Всеукраїнська науково-технічна конференція «Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні ІКТМ-2013».
- Всеукраїнська науково-технічна конференція «Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні ІКТМ-2014».