

# ТЕТЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА ПОСТЕЛЬНИК

## TETIANA OLEKSANDRIVNA POSTELNYK

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

+380961136798 • [t.postelnik@khai.edu](mailto:t.postelnik@khai.edu)

### ОСВІТА

---

**Спеціаліст** – робототехнічні системи та комплекси

Червень 2004

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

### EDUCATION

---

**Master of Science** in Robotics

June 2004

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

### НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

---

Мов програмування JavaScript; робототехніка; нанотехнології; отримання наноструктур при дії іонізуючого випромінювання; джерело іонів для отримання наноструктур; механічні характеристики матеріалів та покриттів.

### RESEARCH INTERESTS

---

JavaScript development language; robotics; nanotechnology; obtaining nanostructures under the action of ionizing radiation; ion source to obtain nanostructures; mechanical properties of materials and coatings.

### ДОСВІД НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

---

Розробка методів та обладнання для формування оксидних та вуглецевих наноструктур дією потоків плазми (0122U001160)

2021 –  
теперішній час

## RESEARCH EXPERIENCE

---

Development of methods and equipment for the formation of oxide and carbon nanostructures by plasma flows (0122U001160)

2021 – Present

## ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

---

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

Вересень 2021 –  
Теперішній час

## TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

---

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

September 2021 –  
Present

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

- Конструювання устаткування для автоматизованого виробництва;
- Теоретична механіка;
- Апаратне та програмне забезпечення сучасного роботизованого виробництва;
- JavaScript

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

- Design of equipment for automated production;
- Theoretical mechanics;
- Hardware and software of modern robotic production;
- JavaScript

## ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

---

Мови програмування та прикладні математичні пакети: Matlab, MathCAD, HTML, CSS, JavaScript

Проектування: SolidWorks, Kompas

Інші: Windows OS

## TECHNICAL SKILLS

---

Programming languages and mathematical packages: Matlab, MathCAD, HTML, CSS, JavaScript

Computer aided design/engineering: SolidWorks, Kompas

Other: Windows OS

## ЗНАННЯ МОВ

---

Українська, Російська, Англійська

## LANGUAGES

---

Ukrainian, Russian, English

## ПУБЛІКАЦІЇ / PUBLICATIONS

---

Моделювання умов отримання наноструктур в алюмінієвих сплавах при дії іонізуючого випромінювання / Ю. В. Широкий, Ю. О. Сисоєв, Т. О. Постельник // Авіаційно-космічно техніка та технологія: сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Вып. 2. – X. – 2022. – С. 55–63 DOI: <https://doi.org/10.32620/akt.2022.2.07>

Экспериментальное исследование полей температур на плоских деталях при движении лазерного луча и образование наноструктур / Г. И. Костюк, Т. А. Постельник // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 2015. – Вып. 69. – С. 139 – 148. [http://library.khai.edu/catalog?clear\\_all\\_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller\\_mode=DocBibRecord&print\\_basket=&ext=no&theme\\_path=0&docid=510466934](http://library.khai.edu/catalog?clear_all_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller_mode=DocBibRecord&print_basket=&ext=no&theme_path=0&docid=510466934)

Костюк Г. И. Объем нанокластера и глубины его залегания при действии ионов разных энергий, сортов и зарядов на титановый сплав ВТ-1 / Г. И. Костюк, Т. А. Постельник, О. М. Мелкозерова // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Технологии в машиностроении. – Харьков : НТУ «ХПИ». – 2015. – № 40 (1149). – С. 32 – 38. [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/19992/1/vestnik\\_KhPI\\_2015\\_40\\_Kostyuk\\_Obyom.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/19992/1/vestnik_KhPI_2015_40_Kostyuk_Obyom.pdf)

Определение температурных напряжений и скорости деформирования при действии ионов на алюминиевые сплавы и наноструктуры / Г. И. Костюк, Т. А. Постельник, Е. А. Воляк // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» . – X., 2014. – Вып. 65. – С. 93 – 105. [http://library.khai.edu/catalog?clear\\_all\\_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller\\_mode=DocBibRecord&print\\_basket=&ext=no&theme\\_path=0&docid=510444078](http://library.khai.edu/catalog?clear_all_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller_mode=DocBibRecord&print_basket=&ext=no&theme_path=0&docid=510444078)

Оценка объема нанокластера и глубин его залегания в алюминиевом сплаве при действии ионов различных энергий / Г. И. Костюк, Т. А. Постельник, А. Н. Костюк // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» . – Х., 2014. – Вып. 64. – С. 129 – 141.

[http://library.khai.edu/catalog?clear\\_all\\_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller\\_mode=DocBibRecord&print\\_basket=&ext=no&theme\\_path=0&docid=510424183](http://library.khai.edu/catalog?clear_all_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller_mode=DocBibRecord&print_basket=&ext=no&theme_path=0&docid=510424183)

Источник ионов для получения наноструктур и его работоспособность в режиме запуска / Г. И. Костюк, Т. А. Постельник, Е. Г. Костюк // Компьютерные и информационные технологии при моделировании, в управлении и экономике. – Харьков, 2013. – Кн. 2. – С. 132 – 138.

[http://library.khai.edu/catalog?clear\\_all\\_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller\\_mode=DocBibRecord&print\\_basket=&ext=no&theme\\_path=0&docid=510474783](http://library.khai.edu/catalog?clear_all_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller_mode=DocBibRecord&print_basket=&ext=no&theme_path=0&docid=510474783)

Работоспособность источника ионов для получения наноструктур / Г. И. Костюк, Т. А. Постельник, Е. Г. Костюк // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» . – Х., 2013. – Вып. 59. – С. 162 – 168.

[http://library.khai.edu/catalog?clear\\_all\\_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller\\_mode=DocBibRecord&print\\_basket=&ext=no&theme\\_path=0&docid=510424180](http://library.khai.edu/catalog?clear_all_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller_mode=DocBibRecord&print_basket=&ext=no&theme_path=0&docid=510424180)

Влияние скорости резания и подачи на эффективность обработки закаленной стали ШХ15 / Г. И. Костюк, Т. А. Постельник, И. В. Леонова // Компьютерные и информационные технологии при моделировании, в управлении и экономике : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Междунар. акад. технолог. кибернетики, Акад. инженер. наук Украины, Акад. наук технолог. кибернетики Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 2012. – Кн. 2. – С. 35 – 43.

[http://library.khai.edu/catalog?clear\\_all\\_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller\\_mode=DocBibRecord&print\\_basket=&ext=no&theme\\_path=0&docid=510468275](http://library.khai.edu/catalog?clear_all_params=0&mode=DocBibRecord&lang=rus&caller_mode=DocBibRecord&print_basket=&ext=no&theme_path=0&docid=510468275)

## **КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE PRESENTATIONS**

---

Повышение эффективности обработки высокопрочного чугуна на токарных станках с ЧПУ / Г. В. Горбенко, М. С. Романов, Т. А. Постельник, О. О. Баранов // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : сб. науч. тр. / Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Харьков, 2007. – Вып. 3 (50). – С. 97–100.

## **НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ / METHODOLOGICAL PUBLICATIONS**

---

Конструювання устаткувань для автоматизованого виробництва. Захватні пристрої промислових роботів [Текст] : навч. посіб. / Ю. В. Широкий, Т. О. Постельник – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авиац. ін-т», 2021. – 88 с.