

ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА РОМАНОВА

IRYNA OLEKSANDRIVNA ROMANOVA

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

+380668400475 • i.sypchenko@khai.edu

ОСВІТА

Магістр – робототехнічні системи та комплекси (з відзнакою)

Червень 2001

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

EDUCATION

Master of Science in Robotics (with honours)

June 2001

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

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Логістика, оптимізація виробничих процесів, інженерія, фізика плазми та нанотехнологія (вуглецеві та оксидні наноструктури), магнетронне та вакуумно-дугове осадження, механічні характеристики матеріалів та покриттів та робототехніка.

RESEARCH INTERESTS

Logistics, optimization of production processes, engineering, plasma physics and nanotechnology (carbon and oxide nanostructures), magnetron and vacuum arc deposition, mechanical properties of materials and coatings and robotics.

ДОСВІД ВИКЛАДАЦЬКОЇ РОБОТИ

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

Травень 2019 –
Теперішній час

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

Вересень 2012 –
Квітень 2019

TEACHING AND MENTORING EXPERIENCE

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

May 2019 –
Present

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

September 2012 –
April 2019

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

- Вступ до фаху;
- Основи АКТ;
- Планування логістичних систем гнучкого виробництва;
- Транспортна логістика

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

- Introduction to the specialty;
- Basics of AST;
- Planning of flexible production logistics systems;
- Transport logistics

ТЕХНІЧНІ НАВИЧКИ

Програмні продукти: BPwin, AnyLogic

Проектування: SolidWorks

Інші: Windows OS

TECHNICAL SKILLS

Software products: BPwin, AnyLogic

Computer aided design/engineering: SolidWorks

Other: Windows OS

ЗНАННЯ МОВ

Українська, Російська, Англійська

LANGUAGES

Ukrainian, Russian, English

ПУБЛІКАЦІЇ / PUBLICATIONS

Костюк Г.И., Сыпченко И.А., Лобанова Л.В., Куринный А.Н. Об аномально высокой микротвердости слоев из одно- и многокомпонентных покрытий из нитридов, карбидов и карбонитридов металлов // Вести АИНУ. - 2006.- №3 (30). - С.222-232.

Костюк Г.И., Сыпченко И.А. Трибологические свойства алмазоподобных углеродных покрытий и возможные области их применения // Вести АИНУ. – №3(30). – 2006. – С. 251-259.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Повышение эксплуатационной надежности твердосплавных режущих пластин при обработке высокопрочного чугуна // Вести АИНУ. - 2009. - №1 (38). - С. 48 - 53.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Развитие методов прогнозирования эксплуатационных характеристик режущего инструмента для автоматизированного производства // Вести АИНУ. - 2009. - №1 (38). - С. 109 - 112.

Сыпченко И.А. О теории структурообразования углеродных конденсатов при осаждении быстрых частиц // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов: сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ" - С. 178 - 182.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Повышение эксплуатационной надежности деталей агрегатов топливной аппаратуры методами ионно-плазменных технологий // Вести АИНУ. - 2009. - №1 (38). - С. 246 - 250.

Сыпченко И.А. О влиянии условий осаждения на структуру, фазовый состав и свойства алмазоподобных пленок углерода // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов: сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Вып. 3 (63). - Харьков: НАКУ, 2010. – С. 296 - 304.

Костюк Г.И., Воляк Е.А., Сыпченко И.А. Эффективное получение наноструктур при действии ионов различных сортов, энергий и зарядности / Г.И. Костюк, Е.А. Воляк, И.А. Сыпченко// Вісник інженерної академії України. -Киев - 2011.- Вып.3.- С. 44-46.

Морозова, О.И. Анализ современных информационных систем и средств моделирования, используемых в промышленной логистике [Текст] / О.И. Морозова, И.А. Сыпченко // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2014. – № 6 (113). – С. 108–112.

КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE PRESENTATIONS

Костюк Г.И., Сыпченко И.А., Лобанова Л.В., Куринный А.Н. Рейтинг покрытий по микротвердости // Новые технологии в машиностроении: тр. XVI Междунар. конф., 3–8 сентября 2006 г. – Х., 2006. – С. 29.

Костюк Г.И., Сыпченко И.А. Анализ трибологических характеристик алмазоподобных углеродных покрытий и возможные области их применения // Новые технологии в машиностроении: тр. XVI Междунар. конф., 3–8 сентября 2006 г. – Х., 2006. – С. 30.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Исследование повышения эксплуатационной надежности твердосплавных режущих пластин при обработке высокопрочного чугуна // Мат-лы 18 Междунар. конф. “Новые технологии в машиностроении”. - Харьков - Рыбачье, 2008. - С. 18.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Комплексная методика оценки качества износостойких покрытий на инструментальных материалах // Мат-лы 18 Междунар. конф. “Новые технологии в машиностроении”. - Харьков - Рыбачье, 2008. - С. 15.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Повышение эксплуатационной надежности деталей агрегатов топливной аппаратуры методами ионно-плазменных технологий // Мат-лы 18 Междунар. конф. “Новые технологии в машиностроении”. Харьков - Рыбачье, 2008. - С. 12.

Костюк Г.И., Куринный А.Н., Сыпченко И.А. Исследование характера разрушения и износа РИ из MC221, BK8 и BOK60 с покрытием $0,2\text{HfN}+0,8\text{ZrN}$ при точении высокопрочного легированного чугуна / Г.И. Костюк, А.Н. Куринный, И.А. Сыпченко // Новые технологии в машиностроении: материалы XX Междунар. науч. конф., 3 – 8 сентября 2010 г. - Рыбачье, 2010.- С. 18.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Прогнозирование эксплуатационных характеристик режущего инструмента для автоматизированного производства // Proceedings, XIX International conference “New leading technologies in machine building”, Rybachie, Ukraine, September 3-8, 2009, p. 16.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. К вопросу о повышении эксплуатационной надежности деталей агрегатов топливной аппаратуры методами ионно-плазменных технологий // Proceedings, XIX International conference “New leading technologies in machine building”, Rybachie, Ukraine, September 3-8, 2009, p. 38.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Современные тенденции обеспечения качества деталей транспортной техники на этапе производства // Мат. 20 Международ. конф. “Новые технологии в машиностроении”. Харьков - Рыбачье, 2010. - С. 14.

Баранов О.О., Горбенко Г.В., Романов М.С., Сыпченко И.А. Пути совершенствования вакуумных плазменно-ионных технологических систем для получения многокомпонентных покрытий // Мат-лы 20 Междунар. конф. “Новые технологии в машиностроении”. - Харьков - Рыбачье, 2010. - С. 19.

Сыпченко И.А. Значение логистики в деятельности промышленных предприятий // Международная научно-техническая конференция «Интегрированные компьютерные технологии в машиностроении ИКТМ-2011»: Тезисы докладов. – Харьков: ХАИ, 2011.

Сыпченко, И.А. К вопросу о повышении стойкости рабочих элементов разделительных штампов // Международная научно-техническая конференция «Интегрированные компьютерные технологии в машиностроении ИКТМ-2014»: Тезисы докладов. – Х.: ХАИ, 2014. – С. 71.

Сыпченко, И.А. Перспективы развития рынка складской недвижимости Харькова / А.О. Гудим, А.А. Монахова, Т.А. Щека, И.А. Сыпченко // Международная научно-практическая

конференция «Логистические системы в глобальной экономике» (3–4 марта 2014 г., Красноярск). Вып. 1. – Электрон. сб. – Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т. – Красноярск, 2014. – С. 99-102.

Сыпченко, И.А. Анализ влияния конфигурации цепи поставки на логистические издержки / И.А. Сыпченко, В.В. Устинова // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля № 2 (219), 2015. – С. 101-104.

Лобода Д.В. Перспективы применения технологии Blockchain в логистике / Д.В. Лобода, И.А. Романова // Молодь у світі сучасних технологій за тематикою: Використання інформаційних та комунікаційних технологій в сучасному цифровому суспільстві: матеріали міжнар. наук. - практ. конф. (4-5 червня 2020 р., м. Херсон) - м. Херсон, с. 290-293.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ / METHODOLOGICAL PUBLICATIONS

Основы цифровой схемотехники [Текст]: учеб. пособие / А.В. Белявский, И.В. Буняева, И.А. Сыпченко. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2012. – 80 с.

Устройства электроники и автоматики [Текст]: учеб. пособие / А.В. Белявский, И.П. Бойчук, И.А. Сыпченко. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2013. – 80 с.

Интегрированная логистика и SCM [Текст]: учеб. пособие / В.Н. Павленко, Л.Г. Рева, И.А. Сыпченко. - Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2013. – 90 с.

Основы построения логистических систем [Текст]: учеб. пособие / В.Н. Павленко, Н.В. Руденко, И.А. Сыпченко. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2014. – 88 с.

Информационные системы и технологии в логистике [Текст]: учеб. пособие / В. Н. Павленко, О. И. Морозова, И. А. Сыпченко. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харк. авиац. ин-т», 2014. – 92 с.

Nefedkina, O.A. The reading for students «Applied mechanics» [Text]: scientific manual / O.A. Nefedkina, T.O. Hryhorenko, I.O. Sypchenko. – Kharkiv: National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, 2016. – 68 p.