

Kozhemiakina Iryna

Associate Professor of the Department of Structural and Theoretical Mechanics and Strength of Materials

Candidate of technical sciences, assistant professor.

Completed the Dnipropetrovsk National University O. Honchar, faculty of mechanics and mathematics in 1971. Received the "mechanics" qualification. Education at graduate school 1971 - 1974. senior engineer of NIS 1974 - 1975, assistant of the department 1975 - 1979, I am Associate Professor of the Department of Structural and Theoretical Mechanics and Strength of Materials from 1979.

Defended PhD thesis (candidate's thesis) "Vibrations of construction elements under the action of moving loads taking into account the inertia of rotation and shear" in the specialty "05.23.17 - Construction mechanics" at the Prydniprovsk State Academy of Construction and Architecture in 1978.

Took part in international and regional scientific conferences and seminars.

The author of about 70 scientific works, 25 methodical instructions and methodical manuals for students.

Scientific directions:

Mechanics. Vibrations and dynamic stability of construction elements under dynamic load.

Language skills: Ukrainian - fluent; Russian language - fluent; English language - level B1.

Scientific profiles of ORCID / Google Scholar Google Scholar:

<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=u6GXvQsAAAAJ>

Orcid: <http://orcid.org/0000-0001-6987-8936>

Courses:

Resistance of materials, elasticity theory with elements of plasticity theory, construction mechanics, technical mechanics.

Contacts:

E-mail: [kozhemiakina.irina@pdaba.edu.ua](mailto:kozhemiakina.irina@pdaba.edu.ua)

E-mail: [kozhem.irina@gmail.com](mailto:kozhem.irina@gmail.com)

Primary publications

1. Кожемякина И.Ф Исследование колебаний пологих оболочек с подвижной нагрузкой на основе уточненной теории Проблемы обчислювальної механіки і міцності конструкцій.-Дн-ск:- ДНУ. 2006.-№ 11.-С.57-64.
2. Кожемякина И. Динамическая устойчивость трансверсально изотропной пластины при движении нагрузки// Transactions Theoretical Foundations of Civil Engineering – Warsaw-Vilnius, 2006.-№14.-P.587-592.

3. Кожемякина И. Применение полиномов Лежандра в теории колебаний трансверсально изотропных пологих оболочек// Theoretical foundations of civil engineering–Warsaw, 2007. –№15. –Р.303-308
4. Кожемякина И. Применение полиномов Лежандра в теории колебаний трансверсально изотропных пологих оболочек//Transactions Theoretical Foundations of Civil Engineering–Warsaw, 2007.-№15.-Р.303-308.
5. Кожемякина И.Ф. Редукция трехмерной динамической теории оболочек к двумерной Вісник ПДАБтаА. Дніпропетровськ: ПДАБтаА, 2010. -№6. – С.62-67
6. Кожемякина И. Колебания замкнутой цилиндрической оболочки под действием подвижной волны давления//Theoretical foundations of civil engineering–Warsaw, 2010. – №18. –Р. 165-170
7. Kogemyakina I. Vibration of plates under moving load on the refined model basis// Theoretical foundations of civil engineering – Warsaw, 2012. –№20.- Р. 203 – 208.
8. Кожемякина И.Ф. Исследование колебаний и динамической устойчивости пластин при действии подвижных нагрузок //Міжнародна науково– практична конференція «Сучасні методи і проблемно-орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій і їх застосування у проектуванні і навчальному процесі» - Київ - 2017 – С. 81-83.
9. Kogemyakina I.F. Areas of dynamic instability of plate at the action of mobile loads//XV SYMPOSIUM STABILITY OF STRUCTURES–Zakopane, 2018.-Р.71-72.
10. Кожемякіна І.Ф. Области динамічної нестійкості пластин при дії рухомих навантажень //VII Міжнародна науково–технічна конференція «Актуальні проблеми прикладної механіки та міцності конструкцій»–Запоріжжя–2019–С.49-51.
11. Кожемякіна І.Ф. Дослідження коливань та динамічної стійкості пластин при дії рухомого навантаження. XVIII Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 90-річчя ДВНЗ ПДАБА «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі». 26 листопада 2020 року- Дніпро, Україна.
12. Кожемякина И. Ф. Колебания и динамическая устойчивость балки при действии подвижной нагрузки с рессорой // The world of science and innovation. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2021. Pp. 178-186. ISBN 978-92-9472-197-6/URL: <https://sci-conf.com.ua/xii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-the-world-of-science-and-innovation-1-3-iyulya-2021-goda-london-velikobritaniya-arhiv/>.
13. Кожемякина И.Ф. Динамическая устойчивость пластины при действии подвижной нагрузки // Results of modern scientific research and development. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2021. Pp. 126-133. ISBN 978-84-15927-33-4/ URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-results-of-modern-scientific-research-and-development-28-30-iyunya-2021-goda-madrid-ispaniya-arhiv/>