

ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ РЕЗУНЕНКО (некролог)

15.02.1941 – 26.08.2022

26 серпня 2022 року відійшов у засвіти доцент кафедри Вищої математики та інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна Вячеслав Олексійович Резуненко. Народився він 15 лютого 1941 року в



м. Вороніж, де його батько, молодий офіцер, викладав у Вороніжському військовому училищі зв'язку. Батько 1920 р.н. українець, родом з Харківської області, мати родом з Вороніжської області. Батько пропав без вісті на фронті Другої світової війни в серпні 1941 року. Важкі воєнні роки, евакуація, післявоєнний голод, залишили свій відбиток на все життя. Вячеслав Олексійович після закінчення семирічної школи, у 1955 поступив без іспитів, як відмінник, в Харківський будівельний технікум (технікум зеленого будівництва). Технікум закінчив з відзнакою у 1959 році та за направленням поїхав працювати в м. Одесу. У 1962 - 1967 навчався на механіко-математичному факультеті Харківського державного університету. За направленням почав працювати в університеті з вересня 1967 року. Спочатку робота математиком-програмістом на Обчислювальному центрі (ОЦ) університету. Програмування та вирішення прикладних задач на різних ЕОМ: спочатку на Урал-1, потім на М-20, ЕС. Обчислював задачі, зокрема, для Турбінного заводу, Автодорожнього інституту, фізичного, радіофізичного факультетів нашого університету.

Одночасно з роботою на ОЦ університету був у 1969-1973 роки директором Заочної юнацької математичної школи (ЗЮМШ) при університеті (прообраз сучасного Малого Каразінського університету). ЗЮМШ організувала разом з механіко-математичним, радіофізичним, фізичним і фізикотехнічним факультетами шкільні олімпіади 7-10 класів з математики і фізики. В олімпіадах брали участь обласні команди школярів з більшості областей України, а також з Естонії, Білорусі, Росії. У деякі роки приїздило до 500

© Коробов В. І., Лазоренко О. В., Масалов С. О., Резуненко О. В., 2022

школярів та викладачів-керівників команд. Шкільна математика залишалась в полі зору В.О. все його життя, про що свідчать видані числені посібники з математики для школярів.

У 1973-1976 навчався в аспірантурі університету, в 1977 захистив кандидатську дисертацію з фізико-математичних наук на тему "Розсіяння електромагнітних хвиль зосереджених джерел на сфері з круговим отвором". Науковим керівником був випускник кафедри механіки нашого університету доктор фіз.-мат. наук член-кор. АН України В.П. Шестопапов. Після аспірантури за направленням працював 1 рік науковим співробітником на кафедрі теоретичної радіофізики університету. За запрошенням декана механіко-математичного факультету завідувача кафедри Вищої математики Гордєвського Д.З., у 1978 прийшов і з того часу безперервно працював на мехматі, на кафедрі Вищої математики та інформатики. Спочатку викладач, потім з 1979 старший викладач, до останнього свого дня - доцент кафедри. У 1989 р. отримав вчене звання доцента.

30 років (1978-2008) відповідав за роботу Опорної кафедри математики (ОКМ) Харківського ВУЗівського центру (ХВЦ). ОКМ співпрацювала з кафедрами мех-мату, фіз-факу та фіз-теху університету та кафедрами вищої та прикладної математики більш ніж 20-ти ВУЗів ХВЦ.

Основні напрямки наукових досліджень: математична теорія дифракції електромагнітних та акустичних хвиль, електростатика, методи регуляризації інтегральних та суматорних рівнянь, обчислювальні методи в електродинаміці. Оpubліковано 134 науково-методичні праці (orcid: 0000-0003-4577-4950). Був членом наукового товариства IEEE з 1997 року.

В напрямку дослідження *просторових розподілів електростатичних полів, створених складними системами електричних зарядів*, отримав наступні результати: а) із використанням методу регуляризації виділено й отримано головну частину оператора задачі електростатики для сферичного сегмента, зануреного у діелектричне заокруглення конусу та розв'язано задачу електростатики для сферичного сегмента, екранованого замкненими секційованими сферами; б) виділено й отримано сингулярну частину оператора задачі електростатики для сферичного сегмента та секційованого провідного конуса; в) із застосуванням методів інтегральних перетворень, регуляризації та виділення й обернення головної частини інтегральних і суматорних рівнянь отримано строгий розв'язок задачі про електростатичний потенціал сфери з коловим отвором та пакету горизонтальних диполів, екранованих сферою; г) отримано потенціали сферичного сегмента й електростатичного заряду у присутності конусу та секційованої сфери; д) із використанням методу обернення інтегрального оператора і напівобернення матричного оператора задачі побудовано чисельно-аналітичний алгоритм дослідження потенціалу сфери з коловим отвором і заряду, оточених стрічковими сферами.


В напрямку *розрахунку електромагнітних полів, створених складними системами електричних струмів*, отримав результати: а) із використанням методів регуляризації парних функціональних суматорних рівнянь, інтег-


ральних перетворень і виділення й обернення головних частин суматорних рівнянь досліджено електромагнітне поле, що створено витком радіального електричного струму, розсіяного спіралью провідним сферичним диском; б) за допомоги методу регуляризації оператора задачі розв'язано задачу про електромагнітне поле, створюване вертикально розташованим електричним диполем над спіралью провідною незамкненою сферою.


В напрямку *дифракції хвиль на об'єктах складної форми*, отримав результати: а) із використанням інтегрального перетворення типу Абеля відшукано й обернено головну частину матричного оператора задачі дифракції плоскої акустичної хвилі на сфері з коловим отвором; б) із застосуванням методу регуляризації матричного оператора задачі досліджено потенціал швидкостей плоскої акустичної хвилі, що розсіяно сферою, складеною з м'якого та жорсткого колових сегментів та розв'язано задачу дифракції електромагнітного поля, створеного вертикально розташованим диполем біля спіралью провідної сфери у присутності конусу.


Вячеслав Олексійович завжди був готовий допомогати іншим, часто, відкладаючи свої власні справи. В пам'яті багатьох він залишиться як активна, працелюбна, відкрита до спілкування, добра людина.

Коробов В. І., Лазоренко О. В., Масалов С. О., Резуненко О. В.

V. I. Korobov  <https://orcid.org/0000-0001-8421-1718>

O. V. Lazorenko  <https://orcid.org/0000-0002-0250-8671>

S. O. Masalov  <https://orcid.org/0000-0003-1295-3493>

A. V. Rezounenko  <https://orcid.org/0000-0001-8104-1418>

Історія статті: отримана: 26 жовтня 2022; останній варіант: 5 грудня 2022
прийнята: 7 грудня 2022.

How to cite this article:

V. O. Rezunenko (1941-2022), Obituary, Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Ser. Mathematics, Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 96, 2022, p. 56–58. DOI: 10.26565/2221-5646-2022-96-04

Article history: Received: 26 October 2022; Final form: 5 December 2022
Accepted: 7 December 2022