



Олексій МАЗКО

Провідний науковий співробітник Інституту математики НАН України, доктор фіз.-мат. наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2008 р.) та премії НАН України ім. М.В. Остроградського (2018 р.)

Терещенківська, 3 Київ-4 01601 ☎ 38(095) 208-51-82 ☎ 38(044) 234-02-95 📠 38(044) 235-20-10 ✉ mazko@imath.kiev.ua <http://www.imath.kiev.ua/mazko>

Дата народження

20 березня 1955 р., с. Кукшин Чернігівської області, Україна.

Освіта

- 1972–1977 Студент, Факультет кібернетики Київського державного університету ім. Т. Шевченка, Київ, Спеціальність: прикладна математика.
- 1977–1980 Аспірант, Інститут математики АН УРСР, Київ, Спеціальність: теоретична механіка.

Наукові інтереси

Теорія стійкості і стабілізації руху, диференціальні рівняння, матрична алгебра, функціональний аналіз.

Кандидатська дисертація

- Назва Другий метод Ляпунова в задачах управління спектром.
- Спеціальність 01.02.01 — теоретична механіка.
- Керівники Доктор фіз.-мат. наук Луковський Іван Олександрович, кандидат фіз.-мат. наук Пустовойтов Микола Олексійович.

Докторська дисертація

- Назва Узагальнене рівняння Ляпунова і його застосування в задачах стійкості та локалізації спектра.
- Спеціальність 01.01.02 — диференціальні рівняння.
- Науковий консультант Член-кор. НАН України Луковський Іван Олександрович.

Основні дати діяльності за фахом

- 1980 Кандидат фіз.-мат. наук, Інститут математики АН УРСР, Київ.
- 1980–1984 Молодший науковий співробітник, Інститут математики АН УРСР, Київ.
- 1984–1995 Старший науковий співробітник, Інститут математики АН УРСР, Київ.
- 1995 Провідний науковий співробітник, Інститут математики АН УРСР, Київ.
- 1989 Старший науковий співробітник (01.02.01 – теоретична механіка), Інститут математики АН УРСР, Київ.
- 1995 Доктор фіз.-мат. наук, Інститут математики НАН України, Київ.
- 2008 Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Інститут математики НАН України, Київ.
- 2015 Професор (01.01.02 – диференціальні рівняння), Інститут математики НАН України, Київ.
- 2018 Лауреат премії НАН України ім. М.В. Остроградського, Інститут математики НАН України, Київ.

Наукові здобутки

- Узагальнено рівняння Ляпунова для широкого класу динамічних систем.
- Розвинуто теорію інерції лінійних матричних рівнянь (узагальнення теорем Ляпунова, Островського-Шнайдера та ін.).
- Розроблено нові алгебраїчні методи аналізу стійкості, оцінки спектра і представлення розв'язків лінійних диференціальних та різницевих систем довільного порядку.
- Розроблено алгоритми квадратичної оптимізації лінійних керованих систем при умовах розміщення спектра в заданій області.
- Встановлено умови стійкості класів позитивних та узагальнених монотонних систем у вигляді конусних нерівностей.
- Розвинуто методи порівняння та аналізу робастної стійкості динамічних систем у напівупорядкованому просторі.
- Розвинено методи лінійних матричних нерівностей в задачах робастної стійкості, стабілізації та оптимізації нелінійних диференціальних та різницевих систем у векторно-матричній формі.

Науково-організаційна робота

Член Вченої ради Інституту математики НАН України

Член спеціалізованої Вченої ради Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України

Заступник головного редактора міжнародного журналу Nonlinear Dynamics and Systems Theory (<http://e-ndst.kiev.ua/>)