

В. І. Горбачук

## Мазко Олексій Григорович



**МАЗКО Олексій Григорович** (20. 03. 1955, с. Кукшин Ніжинського р-ну Чернігівської обл.) – математик. Доктор фізико-математичних наук (1995), професор (2015), член-кореспондент НАНУ (2024). Державна премія України в галузі науки і техніки (2008). Закінчив Київський університет (1977). Від 1980 працює в Інституті математики НАНУ (Київ): від 1995 – провідний науковий співробітник відділу динаміки та стійкості багатовимірних систем. Розробив загальні методи побудови та дослідження аналогів матричного рівняння Ляпунова для лінійних динамічних систем; узагальнив теореми Ляпунова та Островського–Шнайдера для максимільних класів областей локалізації спектра, а також низку класичних результатів з матричного аналізу, зокрема закон інерції Сільвестра для лінійних перетворень та формули для індексів інерції блочних матриць; встановив алгебричні критерії локалізації спектра матричних поліномів і функцій; розробив методи синтезу статичних і динамічних регуляторів, що забезпечують робастну стійкість та оцінку інтегральних критеріїв якості систем керування при наявності невизначеностей і зовнішніх збурень; розвинув теорію стійкості й порівняння динамічних систем у напівупорядкованому просторі.

### Основні праці

Локализация спектра и устойчивость динамических систем // Пр. Інституту математики НАНУ. 1999. Т. 28; Matrix Equations, Spectral Problems and Stability of Dynamic Systems. Cambridge, 2008; Positivity, robust stability and comparison of dynamic systems // Discrete and Continuous Dynamical Systems. 2011; Робастная устойчивость и оценка функционала качества нелинейных систем управления // Автоматика и телемеханика. 2015. № 2;

Стабилизация по измеряемому выходу и оценка уровня гашения возмущений в системах управления // Нелінійні коливання. 2015. Т. 18, № 3 (співавт.); Робастная устойчивость и стабилизация динамических систем. Методы матричных и конусных неравенств // Пр. Інституту математики НАНУ. 2016. Т. 102.

## **Бібліографічний опис:**

Мазко Олексій Григорович / В. І. Горбачук // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2017. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-60352>. – Останнє поновлення : 2024.

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).