

В. І. Горбачук

## Макаров Володимир Леонідович



**МАКАРОВ Володимир Леонідович** (11. 08. 1941, м. Воронеж, РФ) – математик. Доктор фізико-математичних наук (1976), професор (1977), академік НАНУ (2009). Державна премія України в галузі науки і техніки (2012), премії ім. М. Крилова (2007) та ім. М. Боголюбова (2011) НАНУ. Заслужений діяч науки і техніки України (2017). Закін. Київський університет (1963), де 1965–98 й працював: від 1976 – проф., 1981–98 – завідувач кафедри чисел. методів матем. фізики. Від 1998 – в Інституті математики НАНУ (Київ): від 1999 – завідувач відділу обчислюв. математики; водночас 2002–11 – засн. і завідувач кафедри приклад. математики Нац. авіац. університету (Київ). Основні напрями наук. досліджень: різницеві схеми, операторне інтерполювання, крайові задачі для диференціально-оператор. рівнянь, чисельно-аналіт. методи розв’язування неліній. задач на власні значення. Уперше ввів і дослідив клас різницевих схем з точними та явними спектрами, заклав (разом із О. Самарським) основи теорії точних компакт. й усічених довір. порядку точності різницевих схем для звичай. неліній. диференціал. рівнянь і розвинув (спільно з О. Самарським та Р. Лазоровим) теорію різницевих схем для рівнянь із частин. похідними з узагальненими розв’язками; побудував (у співавторстві з В. Хлобистовим) основи теорії поліноміал. інтерполювання неліній. операторів у гільбертових та векторних з різними типами інтерполяцій. умов просторах; розробив (спільно з І. Гаврилюком) новий метод наближення розв’язків задачі Коші для диференціал. рівнянь першого порядку з необмеженими оператор. коефіцієнтами, який має суперекспоненціал. швидкість збіжності; запропонував функціонально-дискрет. метод для розв’язування задач Штурма–Ліувілля, швидкість збіжності якого зростає зі зростанням порядкового номера відповід. власного значення і котрий може бути застосований до оператор. рівнянь заг. вигляду, а в деяких

конкрет. випадках довів його суперекспоненціал. збіжність.

## Основні праці

Математическое обеспечение сложного эксперимента: В 5 т. К., 1982. Т. 1. Обработка измерений при исследовании; 1983. Т. 2. Математические модели при измерении; 1985. Т. 3. Основы теории математического моделирования сложных радиотехнических систем; 1986. Т. 4. Приближенные методы решения задач математического моделирования сложных радиотехнических систем; 1990. Т. 5. Проблемы построения математического и программного обеспечения измерительно-вычислительных комплексов (співавт.); Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями. Москва, 1987 (співавт.); Методи обчислень: Підруч. В 2 ч. К., 1995; Основы теории полиномиального операторного интерполирования. К., 1998 (співавт.); Операторное интерполирование. К., 2000 (співавт.); Збірник задач з методів обчислень. К., 2002 (співавт.); Сильно положительные операторы и численные алгоритмы без насыщения точности. К., 2004 (співавт.); Evolutional Problems of the Contained Fluid. К., 2006 (співавт.); Methods of operator interpolation: Пр. Інституту математики НАНУ. 2010. Т. 89 (співавт.); Exponentially Convergent Algorithms for Abstract Differential Equations, Frontiers in Mathematics. Basel, 2011 (співавт.); Exact and Truncated Difference Schemes for Boundary Value ODEs. Basel, 2011 (співавт.); FD-Method for solving the Sturm-Liouville problem with potential that is the derivative of a function of bounded variation // J. Comp. Appl. Math. 2014. Vol. 2(116) (співавт.).

## Рекомендована література

1. 70-річчя академіка НАН України В. Л. Макарова // Вісн. НАНУ. 2011. № 8;
2. Володимир Леонідович Макаров (до 70-річчя від дня народження) // УМЖ. 2011. Т. 63, № 8.

## **Бібліографічний опис:**

Макаров Володимир Леонідович / 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-60672>

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