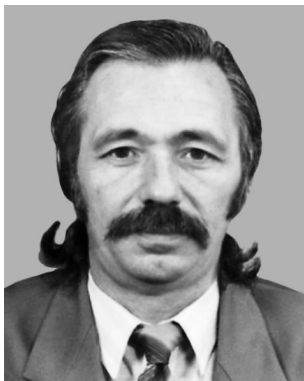


Р. М. Дудка

## Лигун Анатолій Олександрович



**ЛИГУН Анатолій Олександрович** (25. 06. 1947, с. Попельнасте Олександрій. р-ну Кіровогр. обл. – 01. 03. 2008, м. Дніпродзержинськ Дніпроп. обл.) – математик. Доктор фізико-математичних наук (1986), професор (1987). Заслужений діяч науки і техніки України (1994). Державна премія України в галузі науки і техніки (1994). Закін. Дніпроп. університет (1971). У 1974–2008 працював у Дніпродзерж. тех. університеті: 1984–98 – завідувач кафедри вищої математики, 1998–2008 – професор кафедри приклад. математики та матем. моделювання. Напрями наук. дослідж.: точні результати з обчислення найкращих наближень класів періодич. функцій тригонометрич. поліномами і сплайнами; екстремал. властивості поліномів і сплайнів; найкращі односторонні наближення класів функцій поліномами, сплайнами, цілими функціями експоненціал. типу; точні нерівності типу Джексона та Колмогорова; оптимальне відновлення функцій, функціоналів, операторів; асимптотично оптимальне вибір вузлів сплайнів; асимптотично оптимальні методи відновлення кривих і поверхонь; нові методи опису опуклих поверхонь і розв'язання на цій основі ряду геом. задач; теорія вейвлетів та методи обробки сигналів.

### Основні праці

Аппроксимация с ограничениями. К., 1982; Экстремальные свойства полиномов и сплайнов. К., 1992; Оптимальное восстановление функций и функционалов. Дн., 1994; Асимптотические методы восстановления кривых. К., 1997; Geometry of convex surfaces // East J. Approximation. 2002. Vol. 8, № 1; On Asymptotical Behavior of the Optimal Linear Spline Interpolation Error of  $C_2$  Functions // Там само. 2006. Vol. 1; Об адаптивно-оптимальном методе декодирования сигнала при заданном методе кодирования в  $R^2$  // Управляющие системы и машины. 2008. № 2 (усі – співавт.).

## **Бібліографічний опис:**

Лигун Анатолій Олександрович / Р. М. Дудка // 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, 2016. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-54609>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).