



**СТРЁЛЬНІКОВА Олена Олександрівна** (02. 02. 1952, м. Рубіжне, нині Сіверськодонецького р-ну Луганської обл.) — фахівець у галузі механіки деформівного твердого тіла. Кандидат фізико-математичних (1983), доктор технічних (2003) наук, професор (2008). Закінчила Харківський університет (1974). Відтоді працює в Інституті енергетичних машин і систем НАНУ (Харків): від 2017 — провідний науковий співробітник відділу термогазодинаміки енергетичних машин. За сумісництвом від 1999 — доцент, від 2004 — професор кафедри вищої математики Української

академії залізничного транспорту (Харків); 2003—07 — професор кафедри математичної фізики та обчислювальних методів Харківського університету; від 2007 — професор кафедри гідрогазомеханіки та тепломасообміну Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Наукові дослідження: теорія та методи сингулярних і гіперсингулярних рівнянь та їх застосування до вивчення міцності й коливань просторових конструкцій, що взаємодіють із рідиною або мають тріщини.

#### Основні праці

Hypersingular integral equations technique in three-dimensional fracture mechanics and potential flow problems // J. Mech. Eng. Problems. 1998. Vol. 1, № 2; Динамічні характеристики зварних конструкцій гідротурбін при взаємодії з рідиною // Вісн. двигунобудування. 2004. № 2 (співавт.); Гиперсингулярные интегральные уравнения в задачах механики сплошной среды. Х., 2005 (співавт.); Математическая модель гидроупругих колебаний составных оболочек, частично заполненных жидкостью // Доп. НАНУ. 2008. № 6 (співавт.); Методи оптимізації: Навч. посіб. Х., 2014 (співавт.); Підвищення рівня екологічної безпеки забудованих територій України, схильних до підтоплення. Х., 2020 (співавт.); Ідентифікація теплових процесів шляхом розв'язання обернених задач. К., 2023 (співавт.).

*Ю. В. Гандель*

#### Бібліографічний опис:

Стрельнікова Олена Олександрівна / Ю. В. Гандель // *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, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891538>

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