

В. П. Шевченко

Космодаміанський Олександр Сергійович



КОСМОДАМІАНСЬКИЙ Олександр Сергійович (24. 03. 1923, с. Ревни, нині Брян. обл., РФ – 12. 06. 2005, Донецьк) – фахівець у галузі механіки, математик. Батько [І. Болграбської](#). Доктор технічних наук (1963), професор (1965), академік НАНУ (1990). Заслужений діяч науки УРСР (1983). Премія ім. О. Динника АН УРСР (1983). Учасник 2-ї світової війни. Бойові та держ. нагороди СРСР. Закін. Саратов. університет (РФ, 1949). Працював у Ростов. (РФ, 1952–53) і Саратов. (1953–65) університетах. 1965–2005 – у Донец. університеті: проректор з наукової роботи (до 1976), водночас завідувач кафедри теорії пружності й обчислюв. математики (до 2005); деякий час на громад. засадах очолював відділ матем. проблем пружності та пластичності Ін-ту приклад. математики і механіки АН УРСР (Донецьк). Відп. ред. наук.-тех. зб. «Теоретична та прикладна механіка» (1975–2008). Наукові дослідження: теорія пружності, зокрема проблеми концентрації напружень у конструкціях, ослаблених отворами, а також гірн. тиск в ізотроп. і анізотроп. масивах, розроблення та обґрунтування набл. методів для визначення напруженого стану багатозв'яз. середовищ. Розробляв методи розрахунку на міцність, стійкість і коливання склад. деталей конструкцій. Запропонував вискоефективні методи розв'язку двовимір. плоских задач теорії пружності, в'язкопружності та пластичності для багатозв'яз. середовищ; теор. і матем. методи дослідж. тривимір. задач для багатозв'яз. пластин із матеріалів з ускладн. фіз.-мех. властивостями; методи розрахунку впливу нелінійності та повзучості на концентрацію напружень для гірських порід. Засн. наук. школи у галузі матем. проблем механіки деформів. твердого тіла.

Основні праці

Анизотропные многосвязные среды: Учеб. пособ. Д., 1970; Некоторые задачи нелинейной теории упругости: Учеб. пособ. Д., 1971 (співавт.); Плоская задача теории упругости для пластин с отверстиями, вырезами и выступами: Учеб. пособ. К., 1975; Изгиб толстых многосвязных плит. Д., 1977 (співавт.); Толстые многосвязные пластины. К., 1978 (співавт.); Динамические задачи для анизотропных сред с усложненной геометрией: Учеб. пособ. Д., 1983 (співавт.); Динамические задачи теории упругости для анизотропных сред. К., 1985 (співавт.); Математическая физика: Законы равновесия и движения материальных тел: Учеб. пособ. Д., 2003 (співавт.).

Рекомендована література

1. 80-річчя академіка НАН України О. С. Космодам'янського // Вісн. НАНУ. 2003. № 3.

Бібліографічний опис:

Космодам'янський Олександр Сергійович / В. П. Шевченко // 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, 2014. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-3858>

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