



ФІАЛКО Наталія Михайлівна (20. 12. 1949, Київ) — фахівець у галузі теплофізики та теплоенергетики. Доктор технічних наук (1994), професор (2005), член-кореспондент НАНУ (2000). Заслужений діяч науки і техніки України (1998). Державна премія України в галузі науки і техніки (2014), премія президентів НАНУ, НАН Білорусі та АН Молдови (2010). Закінчила Київський політехнічний інститут (1972). Відтоді працює в Інституті технічної теплофізики НАНУ (Київ): від 1995 — завідувач відділу теплофізики енергоефективних технологій, водночас 1995—2000 — вчений секретар; за сумісництвом 2005—12 — завідувач кафедри теплоенергетичних установок теплових та атомних електростанцій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Наукові інтереси пов'язані з проблемами моделювання теплових процесів у енергетичному обладнанні, створення нових ефективних систем енергопостачання, розроблення прогресивних енергоощадних технологій. Зробила вагомий внесок у розвиток теорії моделювання складних багатовимірних нелінійних процесів переносу тепла і речовини. Основні наукові праці присвячено розробленню теплофізичних засад підвищення ефективності енергетичного обладнання, реконструкції і модернізації об'єктів комунальної теплоенергетики, створенню та впровадженню сучасних високоефективних методів безаварійної експлуатації АЕС України. Розроблені за її без-

посередньої участі методи, технології та обладнання впроваджено на підприємствах України та ін. країн. Одним з напрямів наукової діяльності Ф. є розроблення теплофізичних основ одержання полімерних мікро- і нанокомпозитних матеріалів для елементів енергетичного обладнання.

Основні праці

Теплофизика энергосберегающих технологий для энергетики. К., 2000; Математическое моделирование энергосберегающих технологий для энергетики. К., 2002; Основы теории локализации. К., 2003; Теплофизика формирования аморфных и нанокристаллических газотермических покрытий. К., 2005; Энергозбереження в будівництві. К., 2008; Теплофизика безопасности атомных электростанций. Чернобыль, 2010; Теплофизика аварий ядерных реакторов. Чернобыль, 2012; Теплофизика надежности активных зон. Чернобыль, 2015; Системы охлаждения микрофакельных горелочных устройств с плоскими стабилизаторами пламени. К., 2016; Энергоефективне теплозабезпечення виробничих комплексів на основі ІЧ-нагріву. К., 2018; Тепловые методы защиты газоотводящих трактов котельных установок. К., 2018; Комбіновані теплоутилізаційні системи для газоспоживальних котлів комунальної теплоенергетики. К., 2019; Теплофізичні властивості і структуроутворення полімерних мікро- і нанокомпозиційних матеріалів. М., 2020; Теплофізичні засади спалювання газу в мікрофакельних пальниках з циліндричними стабілізаторами полум'я. М., 2021; Менеджмент якості в будівництві та виробничі організаційні системи. К., 2022; Основы коррозионно-механических руйнувань залізобетонних і сталевих конструкцій. К., 2022; Comparative analysis of exergy losses in heat transfer processes in heat recoverers of boiler plants // Systems, Decision and Control in Energy VI. Cham: Springer, 2024. Vol. 552 (усі — співавт.).

Рекомендована література

1. Інститут технічної теплофізики НАН України. Історія та сьогодення. К., 2018;
2. 75-річчя члена-кореспондента НАН України Н. М. Фіалко // Вісн. НАНУ. 2024. № 12.

Ю. Ф. Снежкін

Бібліографічний опис:

Фіалко Наталія Михайлівна / Ю. Ф. Снежкін // 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-891498>

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