



СНІЖКІН Юрій Федорович (02. 04. 1947, Київ) — фахівець у галузі теплофізики, теплотехніки, відновлюваної енергетики та енергоощадних технологій. Доктор технічних наук (1993), професор (2007), академік НАНУ (2018). Державні премії СРСР (1984) та України в галузі науки і техніки (2006), премії президентів НАНУ, НАН Білорусі та АН Молдови (2000), імені В. Толубинського НАНУ (2008) та імені О. Ликова НАН Білорусі (2012). Закінчив Київський політехнічний інститут (1971). Відтоді працює в Інституті технічної теплофізики НАНУ (Київ): від 1990 — завідувач відділу тепломасопереносу в теплотехнологіях, водночас від 1996 — заступник директора з наукової роботи, від 2016 — директор; за сумісництвом — професор кафедри машин і апаратів хімічних та нафтопереробних виробництв Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Головний редактор журналу «Теплофізика та теплоенергетика» (від 2018). За безпосередньої участі С. розвинуто теорію взаємопов'язаних процесів теплотранспорту, дифузії, фільтрації, випаровування і деформування при зневодненні колоїдних капілярно-пористих матеріалів, розроблено методи комп'ютерного моделювання динаміки і кінетики процесів тепломасопереносу в колоїдних капілярно-пористих системах, запропоновано сучасні енергоощадні технології виробництва нових видів робочих речовин для компресійних і сорбційних теплових насосів. Створив технологію одержання композиційного палива на основі торфу і біомаси, впроваджену у Волинській та Рівненській областях, технологію виготовлення сухих пайків для гарячого

харчування військовослужбовців, що відповідають світовим стандартам, яка пройшла успішне випробування в бойових умовах. Важливим практичним результатом є розроблення і впровадження в м. Краматорськ Донецької обл. першої в Україні теплонасосної установки потужністю 1,5 МВт.

Основні праці

Молекулярно-радиационная теория и методы расчета тепло- и массообмена. К., 2014; Енергоефективні теплотехнології виробництва функціональних харчових порошків. В., 2016; Разработка и тепловое моделирование устройств инфракрасной сушки термолabileльных материалов. Сф., 2016; Тепломасообмінні технології переробки пектиновмісної сировини. К., 2018; Енергоефективні теплотехнології переробки функціональної сировини. К., 2018; Ефективні технології сушіння насіння овочів. В., 2019; Тепломасообмінні технології та обладнання отримання насіннєвих матеріалів. В., 2020; Features of the process of dehydration of functional vegetable raw materials. Integration of traditional and innovation processes of development of modern science. Riga, 2020; Blending and drying of antioxidant raw materials. Vinnitsa, 2021; Energy-saving heat technologies for obtaining soy based plant powders. Kyiv, 2021; Heat exchange processes of drying of vegetable raw materials. Innovative approaches to ensuring the quality of education, scientific research and technological processes. Katowice, 2021; Тепломасообмінні процеси отримання комбінованих функціональних порошків. К., 2022; Шляхи раціонального використання рослинної сільськогосподарської продукції. Екологоорієнтовані підходи відновлення техногенно забруднених територій і створення сталих екосистем. П., 2022; Теплотехнології переробки торфу на альтернативне паливо та добриво. К., 2024 (усі — співавт.).

Рекомендована література

1. Юбилей члена-корреспондента Ю. Ф. Снежкина // Промышленная теплотехника. 2007. № 2;
2. Інститут технічної теплофізики НАН України. Історія та сьогодення. К., 2018;
3. 75-річчя академіка НАН України Ю. Ф. Снежкина // Вісн. НАНУ. 2022. № 4.

О. С. Стулак

Бібліографічний опис:

Снежкін Юрій Федорович / О. С. Ступак // 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-891556>

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