

В. І. Бондар

## Пелих Сергій Миколайович



**ПЕЛИХ Сергій Миколайович** (08. 11. 1968, м. Анадир, Чукотка, РФ) — фахівець у галузі атомних енергоустановок. Доктор технічних наук (2013), професор (2018). Закінчив Уральський політехнічний інститут (м. Свердловськ, нині Єкатеринбург, РФ, 1989). Відтоді працює в Національному університеті «Одеська політехніка»: від 2021 — професор кафедри комп'ютеризованих систем та програмних технологій. Основний напрям наукової діяльності — оптимізація ядерного палива. Розробив нову теорію, засновану на синергетичній парадигмі, з метою мінімізації витоків радіоактивних речовин за нормальних та аварійних умов експлуатації ядерного палива, для вирішення проблеми ефективність—безпека в роботі ядерного палива, а також прогнозування нових синергетичних ефектів завдяки процесам самоорганізації в активній зоні реактора. Переклав з англійської мови працю Мотое Сузукі «Моделирование поведения твэла легководного реактора в различных режимах нагружения» (О., 2010).

### Основні праці

Основы управления свойствами твэлов ВВЭР. Saarbrücken, 2013; Аналіз пошкоджуваності оболонки твелів, що враховує неоднорідність розподілу енерговиділення в тепловідляючих збірках // Ядерна фізика та енергетика. 2016. Т. 17, № 1 (співавт.); The problem of minimizing the radioactive leakage into the VVER circuit under normal conditions // Пр. Одес. політех. ун-ту. 2017. Вип. 2 (співавт.); The change of paradigm in nuclear fuel optimization: from conservatism to synergy. Newcastle, 2019; Дослідження зміни властивостей ядерного палива реактора ВВЕР-1000 протягом кампанії і комп'ютерно-інтегрованої системи управління властивостями ядерного палива // Вчені зап. Таврій. ун-ту. Сер. Тех.

науки. 2020. Т. 31, ч. 1, № 2 (співавт.); Розробка функціональної схеми автоматизації групи підігрівачів низького тиску атомної електростанції // Там само. 2021. Т. 32, ч. 1, № 1 (співавт.).

### **Бібліографічний опис:**

Пелих Сергій Миколайович / В. І. Бондар // 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, 2024. – Режим доступу:

<https://esu.com.ua/article-881843>

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