



ШУБЕНКО Олександр Леонідович (31. 07. 1941, Ленінград, нині Санкт-Петербург) — фахівець у галузі енергомашинобудування і теплоенергетики. Син Л. Шубенка-Шубіна. Доктор технічних наук (1994), професор (2007), член-кореспондент НАНУ (2009). Державна премія України в галузі науки і техніки (2009), премія імені В. Толубинського НАНУ (2001). Закінчив Харківський політехнічний інститут (1963). Працював у Фізико-технічному інституті низьких температур АН УРСР (Харків, 1963—65); Ленінградському політехнічному інституті (1965—68); від 1968 — в Інституті енергетичних машин і систем НАНУ (Харків): 1996—2020 — завідувач відділу оптимізації процесів і конструкцій турбомашин, від 2020 — головний науковий співробітник відділу моделювання та ідентифікації теплових процесів в енерготехнологічному обладнанні. Основний напрям наукової діяльності — підвищення ефективності теплотехнічного обладнання ТЕС і АЕС, зокрема потужних енергетичних турбін. Одержав фундаментальні результати з удосконалення термогазодинамічних процесів у проточних частинах парових турбін, зокрема для турбін насиченої пари. Роз-

винув класичну теорію конденсації Я. Зельдовича на випадок істотно нестационарних процесів при довільних умовах тепломасообміну між фазами, що має місце у проточних частинах турбін. Зробив вагомий внесок у вирішення важливих проблем, пов'язаних із удосконаленням теплових процесів з метою енергозбереження на енерговузлах промислових підприємств і комунальних котельень на основі використання парових турбін малої потужності. Працює над розвитком нового наукового напрямку — розв'язання задач з удосконалення робочих процесів у ступенях турбін, що експлуатуються в області двофазних течій.

Основні праці

Створення парових турбін нового покоління потужністю 325 МВт. Х., 2009; Совершенствование термогазодинамических характеристик проточных частей мощных паровых турбин. Х., 2013; Діагностика. Надійність. Ресурс парових турбін. Х., 2014; Разработка аэродинамических, режимных и конструкторских мероприятий по продлению ресурса последних ступеней энергетических паровых турбин, работающих в зоне влажного пара // Проблемы ресурсу і безпеки експлуатації конструкцій, споруд та машин: 36. наук. ст. К., 2015; Когенераційні технології в малій енергетиці. Х., 2018; Визначення оптимальної потужності абсорбційного теплового насоса при інтеграції до теплової схеми ПТ-60/70-130/13 // Вісн. Нац. тех. ун-ту «Харків. політех. ін-т». Сер. Гідравлічні машини та гідроагрегати. 2023. № 2; Approximate Mathematical Model of an Absorption Heat Pump with Steam Heating for Integration in the Steam Turbine Thermal Scheme // Science and Innovation. 2024. Vol. 20, № 1 (yci — співавт.).

Рекомендована література

1. 80-річчя члена-кореспондента НАН України О. Л. Шубенка // Вісн. НАНУ. 2021. № 7.

Ю. М. Мацевитий

Бібліографічний опис:

Шубенко Олександр Леонідович / Ю. М. Мацевитий // 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-891440>

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