

О. С. Жученко

Сімсон Альфред Едуардович



СІМСОН Альфред Едуардович (26. 06. 1922, Харків — 09. 10. 1991, там само) — фахівець у галузі двигунобудування. Батько *Е. Сімсона*. Доктор технічних наук (1970), професор (1971). Заслужений діяч науки і техніки УРСР (1987). Державна премія УРСР в галузі науки і техніки (1989). Закінчив Харківський механіко-машинобудівний інститут (1945). Працював на ВО «Завод імені В. Малишева» (Харків, 1945—61), де пройшов шлях від інженера-конструктора до начальника розрахунково-дослідного бюро з дизелебудування. Зробив значний внесок у створення та підвищення потужності й економічності перших вітчизняних тепловозних дизелів Д50 і Д100, розробив метод розрахунку імпульсних систем газотурбінного наддуву дизелів. Водночас від 1955 викладав у Харківському інституті інженерів залізничного транспорту: 1975—90 — завідувач кафедри теплотехніки і теплових двигунів. Наукові дослідження: термодинамічний метод розрахунку робочого процесу двигунів внутрішнього згорання з будь-якими системами газотурбінного та комбінованого наддуву, методика оцінювання паливної економічності двигунів внутрішнього згорання за питомою ефективною витратою палива, методи розрахунку характеристик компресора та турбіни у складі турбокомпресора. Вперше теоретично довів і практично підтвердив економічну доцільність та технічну можливість застосування газотурбінного наддуву на транспортних двигунах різного класу, зокрема на тепловозних і автотракторних.

Основні праці

Газотурбинный наддув дизелей. 2-е изд. Москва, 1954; Конструкция и расчет тепловозных двигателей: Лекции. Х., 1955 (співавт.); Испытания тепловозных и судовых дизелей Д100. Москва, 1960 (співавт.); Проектирование тепловозных двигателей. Москва, 1972 (співавт.);

Экономия топлива и теплотехническая модернизация тепловозов. Москва, 1975 (співавт.); Турбонаддув высокоскоростных дизелей. Москва, 1976 (співавт.); Диагностика и регулировка тепловозов. Москва, 1977 (співавт.); Двигатели внутреннего сгорания, тепловозные дизели, газотурбинные установки: Учеб. пособ. Москва, 1980 (співавт.); Тепловозные двигатели внутреннего сгорания: Учеб. 2-е изд. Москва, 1987 (співавт.); Транспортная теплотехника: Учеб. Москва, 1988 (співавт.); Расчет локомотивных энергетических установок при работе на эксплуатационных режимах: Учеб. пособ. Х., 1990 (співавт.).

Бібліографічний опис:

Сімсон Альфред Едуардович / О. С. Жученко // 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-889925>

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