



ЛУЗАН Сергій Олексійович
Доктор технічних наук, професор
Завідувач кафедри зварювання

Освіта

1. Харківський політехнічний інститут за спеціальністю гусеничні та колісні машини 1968-1974 р.
2. Захист кандидатської дисертації за спеціальністю 05.02.08 «Технологія машинобудування» в МВТУ імені Н.Е. Баумана, м. Москва в 1988 році.
3. Захист докторської дисертації на тему «Концепція відновлювального ремонту засобів транспорту і їх елементів інтегрованими газополуменовими технологіями» за спеціальністю 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту» в ХНАДУ, м. Харків в 2013 році.

Стажування (підвищення кваліфікації)

Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на кафедрі технології машинобудування і ремонту машин протягом 10 вересня-12 листопада 2018 р.

Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 920736 від 12.11.2018 р.

Випускна робота на тему: «Підвищення зносостійкості відновлювальних покриттів матеріалами, що синтезовані з використанням СВС процесу».

Наказ НТУ «ХПІ» № 1397 С від 20.09.2023 «Про підвищення кваліфікації».

Наказ НТУ «ХПІ» № 2272 С від 03.12.2025 «Про підвищення кваліфікації».

Професійне зростання

1. Харківський тракторний завод 05.04.1974 – 27.08.2002 р.
 - 1.1. Інженер-конструктор без категорії відділу головного конструктора по тягачам 05.04.1974-24.12.1975 р.
 - 1.2. Інженер-технолог 3 категорії науково-дослідного відділу 24.12.1975-07.05.1979 р.
 - 1.3. Старший інженер науково-дослідного відділу 07.05.1975-21.08.1980 р.
 - 1.4. Начальник лабораторії нових матеріалів науково-дослідного відділу 24.10.1980-01.11.1990 р.
 - 1.5. Заступник начальника науково-дослідного відділу 01.11.1990-27.08.2002 р.

2. Українська інженерно-педагогічна академія 01.09.2002 – 31.08.2010 р.
- 2.1. Доцент кафедри зварювального виробництва 01.09.2002-26.08.2004 р.
- 2.2. Завідувач кафедри зварювального виробництва 27.08.2004-01.09.2009 р.
- 2.3. Доцент кафедри зварювального виробництва 01.09.2009-31.08.2010 р.
3. Харківський національний автомобільно-дорожній університет з 01.09.2010 р. – 31.08.2015 р.
- 3.1. Докторант за спеціальністю 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту» 01.09.2010–31.08.2013 р.
- 3.2. Професор кафедри технології металів і матеріалознавства 01.09.2013 – 31.08.2015 р.
4. Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка з 01.09.2015 р. – 20.02.2021 р.
- 4.1. Професор кафедри технологічних систем ремонтного виробництва 01.09.2015 – 20.02.2021 р.
5. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» з 16.02.2021 р. – по т/ч.
51. Завідувач кафедри зварювання 16.02.2021-по т/ч.

Наукові інтереси

Газотермічні методи нанесення покриттів, наплавлення, створення та отримання композиційних матеріалів із застосуванням СВС-процесу.

Автор та співавтор понад 150 наукових публікацій та навчально-методичних розробок, патентів.

Навчальні курси, що викладає

Курси: «Інженерія поверхні», «Спеціальні методи зварювання», «Технології зміцнення та відновлення деталей машин», «Обґрунтування та вдосконалення технологій відновлення деталей».

Вибіркові публікації

Монографія, навчальні посібники, наукові статті у виданнях, що індексуються у міжнародній наукометричній базі Scopus:

1. Лузан С.А. Газотермическое напыление покрытий [Текст]: Монография. - Харьков: Издательство "НТМТ", 2009. - 134 с.
2. Сідашенко О.І. Технологія ремонту машин та обладнання. Курс лекцій / Сідашенко О.І., Тіхонов О.І., Лузан С.О. та інші. Навч. посібник – Харків: ХНТУСГ, 2017. – 361 с.

3. Sidashenko O. Repair Technology of Machinery and Equipment. Lecture course. / Sidashenko O., Tikhonov O., Luzan S., and others. Textbook. – Kharkiv: KhNTUA, 2017. – 340 p.
4. Лузан С.О. Інженерія поверхні. Курс лекцій / С.О. Лузан, О.І. Сідашенко. – Харків: Водний спектр Джі-Ем-Пі, 2019. – 188 с.
5. Лузан С.О. Обґрунтування та вдосконалення технологій відновлення деталей. Курс лекцій / С.О. Лузан, О.І. Сідашенко, А.С. Лузан. – Харків: Діса плюс, 2020. – 127 с.
6. Латинін Ю.М., Лузан С.О., Крахмальов О.В. Метрологія, сертифікація, стандартизація та забезпечення якості: навч. посіб. Харків: НТУ «ХПІ», Мачулін. 2023. 280 с.
7. Лузан С.О. Спеціальні методи зварювання: курс лекцій / С.О. Лузан, О.В. Крахмальов – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 153 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/85180>
8. Технології зміцнення та відновлення деталей машин [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності G 8 «Матеріалознавство» / С. О. Лузан. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – 306 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/97142>
9. Luzan, S.O., Luzan, A.S. Microstructure and Abrasive Wear Resistance of Deposited Materials of the Ni–Cr–B–Si System with Inclusions of Dispersed Phases (2020) *Materials Science*, 56 (3), pp. 381-388. DOI: [10.1007/s11003-020-00441-x](https://doi.org/10.1007/s11003-020-00441-x)
10. Luzan, S.A., Sidashenko, A.I., Luzan, A.S. Composite material for hardening of tillage machines working bodies containing titanium and chromium borides synthesized using shs-process (2020) *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*, 42 (4), pp. 541-552. DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.42.04.0541>
11. Luzan, S.A., Sidashenko, A.I., Luzan, A.S. The wear resistance increasing of the deposited coatings of the Ni-Cr-B-Si system by modifying them with composite materials synthesized using the SHS process (Self-propagating high-temperature synthesis) (2019) *Welding International*, 33(7-9), pp.249-254. DOI: [10.1080/09507116.2020.1863063](https://doi.org/10.1080/09507116.2020.1863063)
12. S. O. Luzan, V. A. Bantkovskiy, and A. S. Luzan, Tribological Properties of Composite Coating Ni–Cr–B–Si–Boron-Containing Dispersed Phases Obtained by Arc Surfacing, at Abrasive Action and Sliding Friction, *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, 44, No. 4: 531–547 (2022) (in Ukrainian). DOI: [10.15407/mfint.44.04.0531](https://doi.org/10.15407/mfint.44.04.0531)
13. Lusan, S. O., Sytnykov P. A. Composite material for surfacing, obtained by self-propagating high-temperature synthesis (2023) *Functional Materials*, Vol. 30, No 4: 526-532. DOI: [http://dx.doi.org/10.1547/fm30.40.526](https://doi.org/10.1547/fm30.40.526)
14. Luzan, S.A., Bantkovskiy, V.A. Structure and Tribotechnical Properties of Deposited Composite Layers Based on PG 10N-01 Alloy Containing Al_2O_3 . *Mater Sci* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11003-024-00781-y>