

Список рекомендованной литературы

1. Основная литература

1. Кузнецов В.П. *Физико-химические основы нанесения покрытий*. — СПб.: Политехника, 2023. — 368 с.
2. Schlesinger M., Paunovic M. *Modern Electroplating*. — 6th ed. — Hoboken: Wiley, 2020. — 736 p.
3. Davis J.R. *Surface Engineering for Corrosion and Wear Resistance*. — Materials Park: ASM International, 2019. — 784 p.
4. Pawlowski L. *The Science and Engineering of Thermal Spray Coatings*. — 3rd ed. — Wiley, 2021. — 656 p.
5. Holmberg K., Matthews A. *Coatings Tribology*. — 2nd ed. — Elsevier, 2020. — 560 p.
6. Sankaranarayanan T.S.N. *Surface Engineering Techniques and Applications*. — CRC Press, 2022. — 420 p.
7. Балькова Т.И. *Испытания и контроль гальванических покрытий*. — М.: Машиностроение, 2021. — 256 с.
8. Агеев Е.В. *Восстановление деталей гальваническими покрытиями*. — М.: Инфра-М, 2020. — 312 с.

2. Дополнительная литература

9. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. *Материаловедение*. — М.: Машиностроение, 2019. — 528 с.
10. Марченко Е.А. *Технология защитных покрытий*. — М.: Инфра-М, 2021. — 280 с.
11. Соколов А.А. *Гальванотехника*. — СПб.: Лань, 2020. — 304 с.
12. Жуков А.М. *Электрохимические покрытия металлов*. — М.: Академия, 2022. — 256 с.
13. Костин Н.А. *Основы электрохимических технологий*. — М.: Юрайт, 2021. — 300 с.

3. Научные статьи

14. Benea L., Ponthiaux P. Electrochemical deposition and corrosion behavior of coatings // *Surface and Coatings Technology*. — 2020.
15. Wang Y., Li J. Recent advances in electroplating technologies // *Journal of Materials Processing Technology*. — 2021.

- 16.Liu X., Zhang Y. Influence of current density on coating structure // *Electrochimica Acta*. — 2022.
- 17.Chen Z., Wu Y. Electrospray deposition of coatings // *Surface Engineering*. — 2021.
- 18.Ivanov V., Petrov A. Электроискровое легирование металлов // *Металловедение и ТО*. — 2022.
- 19.Kumar S., Gupta R. Thermal spray coatings // *Materials Today: Proceedings*. — 2023.
- 20.Zhang T., Zhao L. Nanostructured coatings // *Progress in Materials Science*. — 2022.
- 21.Smirnov A., Kuznetsov D. Composite electroplated coatings // *Journal of Surface Engineering*. — 2021.
- 22.Lee H., Park J. Surface preparation and adhesion // *Applied Surface Science*. — 2020.
- 23.Kim D., Choi S. Advances in electrodeposition // *Coatings*. — 2024.

4. Нормативные документы (ГОСТ)

- 24.ГОСТ 9.301–86. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования. — М.: Стандартинформ.
- 25.ГОСТ 9.302–88. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля. — М.: Стандартинформ.
- 26.ГОСТ 9.305–84. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические. Обозначения. — М.: Стандартинформ.