

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА**

**Інноваційні технології структурно-деформаційного вдосконалення сплавів**

**Бібліографічний список**

база даних: електронний каталог Наукової бібліотеки ЗНУ

дата відбору: 01.04.2024

кількість відібраних: назв - 35, примірників - 18

місце зберігання: Наукова бібліотека ЗНУ

1. Вакуленко І. О. Структурування та деформаційне зміцнення при пластичній деформації вуглецевих сталей : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.16.01. Дніпропетровськ, 2003. 34 с.
2. Горбатенко В. В. Вдосконалення структури сплавів для валків дрібносортових прокатних станів з метою підвищення їх експлуатаційної стійкості : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.14.06. Донецьк, 2006. 20 с.
3. Краєв М. В. Режими листового штампування хромонікелевої аустенітної сталі з урахуванням впливу деформаційно-структурних факторів на формозміну та властивості виборів : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.05. Дніпропетровськ, 2006. 20 с.
4. Куницька І. М. Оптимізація температурно-деформаційних параметрів прокатки спеціальних сталей з урахуванням їх впливу на структуру та властивості : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.01. Запоріжжя, 2016. 21 с.
5. Лоскутов С. В. Вплив деформаційних процесів на структуру та енергетичний стан поверхневого шару металів : автореф. дис. ... д-ра фіз.-мат. наук : 01.04.13. Київ, 2005. 33с.
6. Мордюк Б. М. Закономірності структуроутворення та кінетика деформаційних процесів у металевих матеріалах при комбінованих впливах із застосуванням ультразвуку : автореф. дис. ... д - ра фіз.-мат. наук : 01.04.13. Київ, 2012. 36 с.
7. Раздобреєв В. Г. Вплив параметрів деформаційно-термічної обробки вуглецевих та низьколегованих сталей на формування їх структурного стану, комплексу механічних властивостей та експлуатаційних характеристик : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.01. Дніпропетровськ, 2001. 20 с.
8. Ткаченко В. М. Структура і механічні властивості міді після гвинтової екструзії, термічного та деформаційного впливу : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.07. Донецьк, 2012. 20 с.
9. Advances in Microalloyed Steels / P. Uranga (ed.). Basel : MDPI, 2021. 236 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053367.pdf>.
10. Aluminium Alloys : Design and Development of Innovative Alloys, Manufacturing Processes and Applications / edited by G. Timelli. London : IntechOpen, 2022. 168 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053369.pdf>.
11. Casting and Forming of Light Alloys / edited by W. Jiang. Basel : MDPI, 2023. 188 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi77/0057483.pdf>.

12. Cazacu O., Revil-Baudard B. *Plasticity of Metallic Materials : Modeling and Applications to Forming.* Amsterdam : Elsevier, 2021. 546 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053323/>.
13. *Cyclic Plasticity of Metals : Modeling Fundamentals and Applications* / H. Jahed, A. A. Roostaei (eds.). Amsterdam : Elsevier, 2022. 447 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053356/>.
14. *Deformation, Fracture and Microstructure of Metallic Materials* / edited by X.-W. Li, P. Chen. Basel : MDPI, 2023. 170 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi77/0057486.pdf>.
15. *Dynamic Deformation, Damage and Fracture in Composite Materials and Structures* / edited by V. Silberschmidt. Cambridge : Woodhead Publishing, 2023. 650 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051898/>.
16. Faraji G., Kim H. S., Kashi H. T. *Severe Plastic Deformation : Methods, Processing and Properties.* Amsterdam : Elsevier, 2018. 315 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053336/>.
17. *High Plasticity Magnesium Alloys* / F. Pan, B. Jiang, J. Wang et al. Amsterdam : Elsevier, 2022. 297 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053322/>.
18. *Hot Deformation and Microstructure Evolution of Metallic Materials* / edited by I. Schindler. Basel : MDPI, 2023. 464 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi77/0057485.pdf>.
19. Li H., Fu M. *Deformation-Based Processing of Materials : Behavior, Performance, Modeling, and Control.* Amsterdam : Elsevier, 2019. 336 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053335/>.
20. *Magnesium Alloys : Structure and Properties* / edited by T. Tanski, P. Jarka. London : IntechOpen, 2022. 193 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053349.pdf>.
21. *Microstructure Engineering of Metals and Alloys* / edited by K. Borodianskiy. Basel : MDPI, 2024. 200 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi77/0057475.pdf>.
22. Mishchenko V., Loskutov S. *Physical and Mechanical Laws of Metals Structure Formation in the Processes of Treatment and Deformation. Theory, Structuring and Mechanical Properties : monograph.* Riga : Baltija Publishing, 2023. 184 p
23. *Modelling the Deformation, Recrystallization and Microstructure-Related Properties in Metals* / J. J. Sidor (ed.). Basel : MDPI, 2021. 144 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053366.pdf>.
24. Morinaga M. *A Quantum Approach to Alloy Design : An Exploration of Material Design and Development Based Upon Alloy Design Theory and Atomization Energy Method.* Amsterdam : Elsevier, 2019. 276 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053347/>.
25. Murty B. S., Yeh J. W., Ranganathan S., Bhattacharjee P. P. *High-Entropy Alloys.* Amsterdam : Elsevier, 2019. 363 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053321/>.
26. Pelleg J. *Basic Compounds for Superalloys : Mechanical Properties.* Amsterdam : Elsevier, 2018. 605 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053354/>.
27. Polmear I., StJohn D., Nie J. -, Qian M. *Light Alloys : Metallurgy of the Light Metals.* 5th ed. Oxford : Butterworth-Heinemann, 2017. 525 p.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053357/>.

28. Recent Development in Magnetic Shape Memory Alloys / edited by V. Chernenko. Basel : MDPI, 2023. 166 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053344.pdf>.
29. Sankaran K. K., Mishra R. S. Metallurgy and Design of Alloys with Hierarchical Microstructures. Amsterdam : Elsevier, 2017. 492 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053342/>.
30. Severe Plastic Deformation and Thermomechanical Processing: Nanostructuring and Properties / J. Ivanisenko, A. Bachmaier, T. Grosdidier (eds.). Basel : MDPI, 2021. 224 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053368.pdf>.
31. Shape Memory Alloys for Civil Engineering / edited by C. Fang, C. Qiu, Y. Zheng. Basel : MDPI, 2023. 246 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052163.pdf>.
32. Structure and Properties of Aluminium Alloys / F. Zupanic (ed.). Basel : MDPI, 2021. 162 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053371.pdf>.
33. Titanium Alloys : Recent Progress in Design, Processing, Characterization, and Applications / edited by R. Krishna. London : IntechOpen, 2023. 174 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053350.pdf>.
34. Wang F. E. Bonding Theory for Metals and Alloys. 2nd ed. Amsterdam : Elsevier, 2019. 210 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053331/>.
35. Yu T., Xue P. Introduction to Engineering Plasticity : Fundamentals with Applications in Metal Forming, Limit Analysis and Energy Absorption. Amsterdam : Elsevier, 2022. 387 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053327/>.