

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА**

**Технологічні засади вдосконалення структури сплавів**

**Бібліографічний список**

база даних: електронний каталог Наукової бібліотеки ЗНУ

дата відбору: 01.04.2024

кількість відібраних: назв - 55, примірників - 96

місце зберігання: Наукова бібліотека ЗНУ

1. Аджамський С. В., Сазанішвілі З. В., Ткачов Ю. В., Кононенко Г. А. Вплив часового інтервалу між нанесенням шарів за SLM-технологією на структуру і властивості сплаву INCONEL 718. *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. 2021. Т. 57, № 1. С. 13–19. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/2021/FXMM/FXMM2021t57n1/13.pdf>.
2. Баскова О. І. Формування структури алюмінієвих сплавів при пластичній деформації з імпульсним підвантаженням та її вплив на механічні властивості : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.13. Київ, 2014. 20 с.
3. Богомол Ю. І. Формування структури і властивостей спрямовано закристалізованих сплавів систем В4С-МеivB2 : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.15.06. Київ, 2007. 21 с.
4. Большаков О. Є., Чернявський В. В. Структура та механічні властивості високоентропійних сплавів, отриманих механічним легуванням та спіканням під тиском. *Металознавство та обробка металів*. 2016. № 2. С. 57–58.
5. Брага О. Формування структури литих та спечених титанових сплавів. *Молода наука - 2016* : у 4 т. : зб. наук. праць студентів, аспірантів і молодих вчених. Запоріжжя, 2016. Т. 1 : "Історичні науки"; "Юридичні науки"; "Менеджмент і логістика"; "Соціологія, політологія"; "Філософія та релігія"; "Фізичні науки". С. 349–350.
6. Верховлюк А. М., Нарівський А. В., Могилатенко В. Г. Технології одержання металів та сплавів для ливарного виробництва : навч. посіб. / за ред. В. А. Найдека. Київ : Вініченко, 2016. 224 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi73/0053621.pdf>.
7. Волчок І. П., Мітяєв О. А. Структуроутворення у висококремністих зносостійких сплавах. *Металознавство та обробка металів*. 2000. №3. С. 12–17.
8. Ворон М. М. Управління структурою та властивостями литих титанових сплавів шляхом оптимізації технологічних параметрів електронно-променевої гарнісажної плавки з електромагнітним перемішуванням розплаву : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.04. Київ, 2015. 19 с.
9. Гайворонський І., Гіржон В. В. Структура лазерно-легованих сплавів системи Al-Cu-Fe після термічних обробок. *Молода наука - 2011* : зб. наук пр студентів, аспірантів і молодих вчених : у 5 т. Запоріжжя, 2011. Т. 1 : Секція № 1 "Математичні науки", Секція № 2 "Фізичні науки", Секція № 3 "Біологічні науки", Секція № 4 "Філософія та релігія". С. 39.
10. 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.

11. Грабовий В. М. Наукові і технологічні основи електрогідроімпульсної дії на структуру і властивості виливків із сплавів на основі заліза і алюмінію : автореф. дис. ... док. техн. наук : 05.16.04. Київ, 2007. 42 с.
12. Доній О. М. Комп'ютерні моделі для вивчення процесів формування структури у ливарних алюмінієвих сплавах при їх кристалізації : автореф. дис. ... д-ра техн. наук. Київ, 2021. 38 с.
13. Доній О. М., Кулініч А. А., Янов О. М., Рябініна О. О. Комп'ютерне моделювання структуроутворення при кристалізації металів та сплавів. *Фізика і хімія твердого тіла*. 2003. Т.4, № 3. С. 585–588.
14. Єгоров С. Г., Червоний І. Ф. Технологічні особливості процесів виробництва кольорових металів : навч. посіб. / за ред. І. Ф. Червоного. Запоріжжя : ЗДІА, 2011. 292 с.
15. Затуловський А. С. Наукові і технологічні засади виробництва виливків, оптимізації структури і властивостей зносостійких металокомпозитів системи мідь-сталь : автореф. дис. ... докт. техн. наук : 05.16.04. Київ, 2008. 35 с.
16. Зміна структурно-фазового стану твердого сплаву ВК6 при наборі дози електронного опромінення / П. В. Петренко, М. П. Куліш, Н. О. Мельнікова та ін. *Металлофізика и новейшие технологии*. 2002. Т.24, №5. С. 705–716.
17. Казачков О. І. Технологія виробництва спецсталей і сплавів : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2008. 82 с.  
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/do2018/f344398.doc>.
18. Калюжний П. Б., Дорошенко В. С. Ливарні методи впливу на структуроутворення виливків і процес кристалізації алюмінієвих сплавів у піщаних формах. *Метал та лиття України*. 2021. № 4. С. 36–43.  
URL: <http://files.znu.edu.ua/files/2023/MLU/MLU2021n4/36.pdf>.
19. Кіріченко В. Г., Шевцов А. Б. Формування мультимасштабних структур в сплавах цирконію. *Вісник Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна. Серія: Ядра, частинки, поля*. 2011. № 946, Вип. 1(49). С. 59–65.
20. Кримов В. М. Розробка технологічних основ локального зміцнення виробів із залізних сплавів на основі закономірностей структуроутворення при діянні дугового розряду : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.01. Донецьк, 2007. 21 с.
21. Куцева Н. О. Формування аморфних та аморфно-кристалічних структур у сплавах ПМ-(В, Si, Nd) з оптимальними магнітними властивостями : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.07. Дніпропетровськ, 2003. 18 с.
22. Локтіонов М., Танцюра І. В. Формування структури в сплавах системи Al-Fe-Cu-Co. *Молода наука - 2019* : у 5 т. : зб. наук. праць студентів, аспірантів і молодих вчених. Запоріжжя, 2019. Т. 1 : Фізичні науки, Математичні науки, Економічні науки, Юридичні науки, Історичні науки. С. 9–10.
23. Марич М. В., Мамонова А. А., Баглюк Г. А. Вплив технологічної схеми виготовлення на структуру та властивості високоентропійних сплавів системи Ti-Cr-Fe-Ni-Cu. *Металознавство та обробка металів*. 2018. № 2. С. 36–44.
24. Марковський П. Є. Фізико-технологічні основи формування високоміцних структурних станів у титанових сплавах термічною обробкою в суттєво нерівноважних умовах : автореф. дис. ... докт. техн. наук : 05.16.01. Київ, 2011. 42 с.

25. М'яновська Я. В. Наукові та технологічні засади залучення у металургійне виробництво техногенних матеріалів для розширення сировинної бази металургії : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.16.02. Дніпро, 2021. 43 с.
26. Нестеренко Т. М. Технологічні особливості процесів виробництва кольорових металів : конспект лекцій. Запоріжжя : ЗНУ, 2019. 80 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/2019/0044102.pdf>.
27. Нурадинов А. С. Управління формуванням структури металевих заготовок шляхом теплосилових дій на твердіючі сплави : автореф. дис. ... докт. техн. наук : 05.16.02. Київ, 2007. 32 с.
28. Пашинський В. В. Розвиток наукових основ процесу формування структури багатофазних сплавів, що працюють при циклічному термомеханічному навантаженні : автореф. дис. ... докт. тех. наук: 05.16.01. Донецьк, 2009. 34 с.
29. Петренко О., Гіржон В. В. Формування структури в сплавах системи Ni-Ti-Zr при лазерному легуванні. *Молода наука - 2013* : зб. наук. праць студентів, аспірантів і молодих вчених : у 5 т. Запоріжжя, 2013. Т. 3 : "Математичні науки"; "Фізичні науки"; "Економічні науки"; Секції Криворізького факультету ЗНУ. С. 97–99.
30. Петрик І. Я. Формування структури сплаву системи Fe-Ti в процесі дифузійного насичення та спікання з порошкових матеріалів і вплив її на триботехнічні властивості. *Фізика і хімія твердого тіла*. 2008. 9, № 3. С. 644–650.
31. Походня І. К., Головка В. В. Провідні напрямки інноваційного розвитку технологій виробництва, обробки та з'єднання металів та сплавів, створення і використання сучасних конструкційних матеріалів. *Наука та наукознавство*. 2006. № 3. С. 136–140.
32. Пригунова А. Г., Жидков Є. А., Бабюк В. Д. Структура, фазовий склад і властивості сплаву АК12М2МгН з підвищенням вмістом заліза, обробленого в рідкому стані електричним струмом. *Металознавство та обробка металів*. 2023. № 2. С. 3–14. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/2024/MOM/MOM2023t29n2/3.pdf>.
33. Середенко О. В. Формування литої структури металевих сплавів монотектичних систем при електромагнітній дії на розплав : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.04. Київ, 2002. 20 с.
34. Сидоренко С. І., Івашенко Є. В., Мазанко В. Ф., Лобачова Г. Г. Структура та властивості поверхневих шарів сплавів заліза з титаном після постадійного насичення азотом та вуглецем. *Металознавство та обробка металів*. 2004. № 3. С. 27–32.
35. Аналіз структурно-хімічного стану формування шару термітного сплаву на сталевій підкладці самопоширюваним високотемпературним синтезом / І. Е. Белов, Б. Ф. Скідін, О. С. Воденнікова та ін. *Метал та лиття України*. 2020. № 4. С. 69–75.
36. Сліпченко В. М. Вплив Ag і Ta та технологічних чинників на структуру і властивості сплавів з пам'яттю форми на основі Ti-Ni : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.01. Київ, 2013. 20 с.
37. Чернега Д. Ф., Рибак В. М. Азотвмісна лігатура і її вплив на структуру та властивості ливарних алюмінієвих сплавів. *Наукові вісті Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"*. 2004. № 1. С. 40–43.

38. Шаломеєв В. А. Розвиток науково-технологічних основ керування структуроутворенням та підвищення якості виливків із магнієвих сплавів для авіадвигунобудування : автореф. дис. ... док. техн. наук : 05.02.01. Запоріжжя, 2011. 42 с.
39. Янченко О. Б. Структура, властивості та технологія отримання високовуглецевих сплавів з компактним графітом : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.02.01. Луцьк, 2013. 22 с.
40. Advances in Microalloyed Steels / P. Uranga (ed.). Basel : MDPI, 2021. 236 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053367.pdf>.
41. 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>.
42. 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>.
43. 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/>.
44. 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>.
45. 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>.
46. 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/>.
47. 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/>.
48. Pelleg J. Basic Compounds for Superalloys : Mechanical Properties. Amsterdam : Elsevier, 2018. 605 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053354/>.
49. 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/>.
50. 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>.
51. 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/>.
52. 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>.
53. 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>.
54. 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>.

55. 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/>.