

СПИСОК

опубликованных научных работ декана Макашевой А.М.

1. Макашева А.М., Нарембекова А. Специальные методы исследований наноструктур. Учебное пособие. – Караганда: изд-во КарГТУ, 2020. – 130 с. <http://elib.kstu.kz/elib/document/8048282/>
2. Макашева А.М., Распушин Р.С. Кластерно-ассоциатная модель вязкости висмута // Евразийский союз ученых. – 2020. – № 2 (71). – Ч. 4. – С. 38-39. DOI: 10.31618/ESU.2413-9335.2020.4.71.597
3. Макашева А.М., Ескара А.Т., Слушашов Т.Е. Согласование факторов измельчения и флотации медносульфидных руд // Евразийский союз ученых. – 2020. – № 3 (72). – Ч. 1. – С. 32-35.
4. Makasheva A.M., Malyshev V.P., Krasikova Yu.S., Bugaeva Y.A. Cluster-Associate Model of Viscosity of Silver Chloride in Comparison with Frenkel Model // Journal of Materials Science and Engineering A. – 2020. No 10(1-2). – P. 37-42. Doi: 10.17265/2161-6213/2020.1-2.005
5. Макашева А.М. Кластерно-ассоциатная модель вязкости и методы определения ее параметров // Комплексное использование минерального сырья. – 2020. – № 2(313). – С. 27-37. <https://doi.org/10.31643/2020/6445.14>
6. Малышев В.П., Макашева А.М. Взаимосвязь кластерно-ассоциатной модели вязкости жидкости с моделью вязкости Френкеля-Андраде // Известия Российской Академии наук (Russian Chemical Bulletin, БД Scopus, процентиль 44 за 2021, WoS (SCIE) – Q3), Сер. хим. – 2020. – № 7. – С. 1296-1305. Англ. версия: Malyshev V.P., Makasheva A.M. Relationship between the cluster theory of liquids and the Frenkel-Andrade viscosity model. *Russ Chem Bull* 69, 1296–1305 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11172-020-2901-9>. DOI: 10.1007/s11172-020-2901-9
7. Макашева А.М., Малышев В.П. Кластерно-ассоциатная модель вязкости фторида натрия в сопоставлении с моделью Френкеля // Расплавы. – 2020. – № 5. – С. 480-488. (Russian Metallurgy (Metally), БД Scopus, процентиль 24 за 2021. DOI: 10.31857/S0235010620050060. Англ. версия: Makasheva A.M., Malyshev V.P. Cluster-Associate Model for the Viscosity of Sodium Fluoride in Comparison with the Frenkel Model. *Russian Metallurgy (Metally)*, Vol. 2021, № 2, 176-180. DOI: 10.1134/S0036029521020154
8. Малышев В.П., Макашева А.М. Парциально-кластерная модель вязкости расплава медь-алюминий // Цветные металлы. – 2021. – № 4. – С. 59-65. (Tsvetnye metally, БД Scopus 33 за 2021) DOI: 10.17580/tsm.2021.04.10
9. Макашева А.М., Бекбаева Л.А. Кластерно-ассоциатная модель вязкости сплава свинец-олово в сопоставлении с моделью Френкеля-Андраде // Вестник КазНУ, 2021. – Т. 143, № 2. – С. 134-145. DOI: <https://doi.org/10.51301/vest.su.2021.i2.18>
10. Нанокұрылымдарды зерттеудің арнайы әдістері: Учебное пособие/ А.М. Макашева, А. Нарембекова; Карагандинский технический университет. – Караганда: изд-во КарТУ, 2021. – 120 с. <http://elib.kstu.kz/elib/document/7733273/>
11. Современные технологии и оборудование в металлургии: Учебное пособие/ А.М. Макашева; Карагандинский технический университет. – Караганда: изд-во КарТУ, 2021. – 98 с. <http://elib.kstu.kz/elib/document/136943/>
12. Malyshev V.P., Makasheva A.M., Bekbaeva L.A. Invariants of ratio of crystal-mobile, liquid-mobile, and vaporized chaotized particles in solid, liquid, and gas states of substance // Bulletin of the Karaganda University, Chemistry Series, 2021. – № 4(104). – С. 69-78. <https://doi.org/10.31489/2021Ch4/69-78>
13. Бекбаева Л.А., Малышев В.П., Мамяченков С.В., Макашева А.М. Кластерно-ассоциатная модель вязкости карбоната калия // Комплексное использование минерального сырья, 2022. – № 2. – С. 93-98. <https://doi.org/10.31643/2022/6445.22> (БД WoS Q3 - 2021)
14. Макашева А.М. МООК, сертификат № 9062 от 17.06.2022 «Современные технологии и

- оборудование в металлургии». – Караганда: Изд-во КарТУ, 2022.
15. Makasheva, A.M., Malyshev, V.P., Bekbayeva, L.A. Direct Correlation between Fluid Cluster Structure and Its Viscosity // Bulletin of the University of Karaganda, Chemistry. – 2022. – No. 4. – P. 69-78. (БД Scopus 7, 2022, WoS – Q4) <https://doi.org/10.31489/2022Ch4/4-22-5>.
 16. Макашева А.М., Бекбаева Л.А. Кластерно-ассоциатная модель вязкости бромида серебра // Труды университета, 2022. – № 3(88). – С. 46-52. DOI: 10.52209/1609-1825_2022_3_46.
 17. Makasheva A.M., Malyshev V.P. Viscosity and Fluidity of Melts in Terms of their Randomization (inorganic compounds and alloys). – Karaganda: Publishing house of NPJSC «Abylkas Saginov Karaganda Technical University», 2023. – 139 p.
 18. Akberdin A., Kim A.S., Orlov A.S., Sultangaziyev R.B., Makasheva A.M. Mathematical models of viscosity diagrams and crystallization temperatures of melts of the $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ system // Metalurgija, 2023. – Vol. 62, No. 1. – P. 49-52. (БД Scopus – 35 за 2022).
 19. Gogol D.B., Rozhkovoy I.E., Sadyrbekov D.T., Aldabergenova S.K., Makasheva A.M. Kinetic aspects of malachite deposition on marble from copper lactate solutions // Comptes Rendus. Chimie, 2023. – Vol. 26. – P. 29-36. (БД Scopus 56 - 2022, WoS (SCIE) – Q3, Multidisciplinary). DOI: 10.5802/crchim.220
 20. Металлургиядағы заманауи технологиялар мен жабдықтар: Учебное пособие/ А.М. Макашева, Р.Б. Султангазиев, А.К. Нарембекова; «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ. – Қарағанды: «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ баспасы, 2023. – 89 б.
 21. Makasheva A.M., Malyshev V.P., Bekbayeva L.A. Relationship between temperature dependence of viscosity of Cu – Sn alloys and phase diagram of state // Non-ferrous Metals (ISSN: 2072-0807), 2023. – No. 1(54). – P. 49-54. (Non-Ferrous Metals – Scopus – 41 - 2023 г.) DOI: 10.17580/nfm.2023.01.08.
 22. Gizatullina D.R., Akubaeva M.A., Zhunussov A.M., Makasheva A.M. About the use of R-66 reagent in the technology of flotation enrichment of mixed copper // Metalurgija, 2023. – Vol. 62, No. 3-4. – P. 451-454. (БД Scopus – 35 за 2022).
 23. Gogol D.B., Rozhkovoy I.E., Sadyrbekov D.T., Makasheva A.M. Deposition of Transition Metal onto Carbonate Materials Surface: Theoretical Evaluation of Optimal Parameters // Eurasian Journal of Chemistry, 2023. – No 4. – P. 82-90. (БД Scopus – 9 за 2023). DOI: 10.31489/2959-0663/4-23-13
 24. Bekbayeva L.A., Makasheva A.M., Malyshev V.P., Naboko E.P., Sarkeniv B. Cluster-associate viscosity model of tin chloride in comparison with the Frenkel model (Кластерно-ассоциатная модель вязкости хлорида олова в сопоставлении с моделью Френкеля) // Heat Transfer, 2023. – Vol. 53, Iss. 2. – P. 495-511. (БД Scopus – 77 за 2023, WoS – Q2 SCIE) DOI: 10.1002/htj.22961.
 25. Бекбаева Л.А., Макашева А.М. Натрий хлоридінің динамикалық тұтқырлығының температураға тәуелділігінің кластерлі-ассоциаттық моделі // Наука и техника Казахстана, 2023. – № 4. – С. 112-121. DOI: <https://doi.org/10.48081/OWQK4194>.
 26. Malyshev V.P., Kazhikenova S.Sh., Makasheva A.M., Kazhikenova A.Sh. Isomorphism Theorems of a Series Sum and the Improper Integral // Bulletin of the Karaganda University, Mathematics series, 2024. – № 1(113). – P. 128-139. DOI: <https://doi.org/10.31489/2518-7929/2024-113-1> (БД Scopus – 46 за 2023).
 27. Tyanakh S., Baikenov M.I., Feng-Yun Ma, Musina G.N., Makasheva A.M., Khamitova T.O., Malyshev V.P. Viscosity model for the middle fraction of Atasu-Alashankou oil sludge // Mendeleev Communications, 2024. – Vol. 34, No 3. – P. 446-449. (БД Scopus 46 – 2023 (General Chemistry), WoS (SCIE) – Q3, Chemistry, Multidisciplinary). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2024.04.043>
 28. Новые подходы к оценке прочности материалов: Учебное пособие/ А.М. Макашева, Л.А. Бекбаева; Карагандинский технический университет имени А. Сагинова. – Караганда: изд-во КарТУ им. А. Сагинова, 2024. – 96 с.

29. Gogol D.B., Makasheva A.M., Sadyrbekov D.T., Dyussebayeva L.F., Rozhkovoy I.E., Ishmiev I.I., Zemskiy O.I., Aldabergenova S.K. Evaluation of solubility and thermodynamic properties of synthetic nickel hydroxide carbonate // *Journal of Solution Chemistry*, 2024. – Vol. 53, Iss. 9. – P. 1674–1684. (БД Scopus 28, Chemistry, CiteScore – 2.3). DOI: 10.1007/s10953-024-01406-3. WoS (SCIE) – Q4, Chemistry, Physical).
30. Issagulov A.Z., Makasheva A.M., Malyshev V.P., Kvon Sv.S., Kulikov V.Yu., Bekbayeva L.A., Arinova S.K. Development of a Partial Clustering Model of Alloy Viscosity // *Applied Sciences (Switzerland)*, APPLIED SCIENCES-BASEL, 2025 (MDPI). – Vol. 15, No 7. – P. 3601. <https://doi.org/10.3390/app15073601> (БД Scopus 79 (General Engineering), 63 – 2024 (General Materials Science), WoS (SCIE) – Q2, Chemistry, Multidisciplinary, Q3, Chemical & Earth Sciences).
31. Макашева А.М., Малышев В.П., Бекбаева Л.А. Модификация вероятностной модели измельчения с использованием изоморфизма // *Наука и техника Казахстана («Торайгыров университет», КОКСНВО)*, 2025. – № 2. – С.