

1. Аномальный рост зерен феррита в образцах чистого железа после холодного кручения. Abnormal grain growth behavior of ferrite in pure iron with cold torsion. Imanami Y., Nakashima K., Tsuchiyama T. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 2, pp. 39–47. (япон.).

2. Влияние цементита на хрупкое разрушение мелкозернистой мартенситной стали. Effects of cementite on brittle fracture of fine-grained martensitic steel. Otsuki T., Namegawa T., Nonaka Y. etc. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 2, pp. 48–59. (япон.).

3. Функциональное понимание активности микроорганизмов в процессе коррозии стали в пресноводных средах: биоинформатический подход. Functional insights into microbial activity during steel corrosion in freshwater environments: a bioinformatic approach. Wakai S., Mizukami H., Sunaba T., Miyano Y. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 2, pp. 103–113. (япон.).

4. Питтинговая коррозия нержавеющей стали SUS304 под агаровой пленкой, содержащей тиосульфат, в среде хлоридного раствора. Pitting corrosion of SUS304 steel covered with agar film containing thiosulfate in chloride solution. Haruna T., Uehata E., Nishio S., Hirohata Y. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 2, pp. 114–123. (япон.).

5. Анализ морфологии локальной коррозии и распределения микроорганизмов в трубах из дуплексной нержавеющей стали морского теплообменника. Analysis of localized corrosion morphology and microbial distribution in duplex stainless steel tubes of seawater heat exchanger. Tsugawa T., Wakai S. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 3, pp. 124–140. (япон.).

6. Комплексное понимание начальных стадий микробиологически индуцированной коррозии в сварных соединениях из нержавеющей стали: взаимосвязь между электрохимическим потенциалом и локализацией микроорганизмов. Integrated understanding of initial mic behavior in welded stainless steels: focusing on the interrelationship between electrochemical potential and microbial localization. Miyano Y., Wakai S., Sunaba T. etc. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 3, pp. 149–160. (япон.).

7. Исследования металлургических свойств кусковой руды и ее применения в доменной печи для экономичного низкоуглеродного производства чугуна: обзор. Research progress of metallurgical properties of lump ore and its application in blast furnace towards economical low carbon ironmaking: a review. Hao D., Wang G., Yang Z. W. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 73. (англ.).

8. Моделирование реакции между высокоалюминиевой сталью и шлаком с учетом растворения MgO-

огнеупора в шлаковой фазе. Modeling reaction between high-Al steel and slag with consideration of MgO-refractory dissolution into slag. Mo R. Z., Zhang C. H., Ren Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 79. (англ.).

9. Физико-химические изменения ультратонких стальных фольг SUS304, индуцированные лазерным воздействием, и их влияние на адгезию на границе раздела в соединениях сталь/углепластик (CFRP). Physicochemical co-evolution of SUS304 ultra-thin steel foils induced by laser and its effect on interface bonding of steel/CFRP joints. Chen L., Li S. Y., Zhu S. Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 80. (англ.).

10. Исследования механизмов взаимодействия редкоземельной стали и огнеупоров: текущие достижения и перспективные направления. Research progress and prospects of interaction mechanisms between rare earth steel and refractories etc. Zhang P. Z., Chen Y. E., Shan Q. L. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 81. (англ.).

11. Характер осаждения частиц TiN и механические характеристики ферритной нержавеющей стали при синергетическом влиянии легирующих элементов Nb и Ti. Precipitation behavior of TiN and mechanical properties of ferritic stainless steel under coupling effect of Nb and Ti elements. Liu Y. L., Zhang Y., Fu H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 82. (англ.).

12. Высокотемпературное растворение карбидных фаз в стали DC53 в процессе закалки. High-temperature dissolution behavior of carbides in DC53 steel during quenching process. Ma C. S., Cao Y. L., Zhang Z. X. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 83. (англ.).

13. Извлечение Ca и Fe из фильтрата модифицированного шлака сталеплавильного производства посредством мокрого химического осаждения. Removal of Ca and Fe from modified steelmaking slag leachate by wet chemical precipitation. Fang Y. D., Fang F. J., Cheng M. Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 84. (англ.).

14. Механизм засорения погружного стакана из материала $Al_2O_3-SiO_2-C$ в процессе непрерывной разливки раскисленной алюминием стали. Clogging mechanism of $Al_2O_3-SiO_2-C$ submerged entry nozzle during continuous casting of Al-killed steel. Zhao M. Z., Liu F. G., Zhang H. J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 87. (англ.).

15. Реакция на упрочнение моделированной зоны термического влияния с крупным зерном при низком тепловложении в процессе сварки микролегированной

стали и механизмы ее разрушения. Toughening response of simulated CGHAZ under low welding heat input for a micro-alloyed steel and failure mechanisms. Zhang X. G., Feng S. L., Qi J. H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 3, 88. (англ.).

16. Межфазное отслоение аморфных включений кремнезема (SiO_2) в железе, вызванное фазовым превращением аустенита в феррит. Interfacial debonding of amorphous silica inclusions in iron dominated by the austenite-to-ferrite transformation. Hernández-Escobar D., Lipcsei S., Mortensen A. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 743–748. (англ.).

17. Контроль однородности состава в никелевом суперсплаве GH4169 в процессе электрошлакового переплава. Control of composition homogeneity in GH4169 Ni-based superalloy during electroslag remelting. Wang T. T., Wang X. W., Yang S. F. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 749–762. (англ.).

18. Многоуровневая модель на основе ИМСТ для прогнозирования коэффициента распределения фосфора в конвертерном производстве стали. IMCT-based stacked model for predicting phosphorus distribution ratio in converter steelmaking. Li P., Zhan D., Dou X. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 777–792. (англ.).

19. Численный анализ возможности использования обезуглероженного доменного газа в качестве замены кокса при работе доменной печи с кислородным дутьем. Numerical analysis of blast furnace decarbonized gas for coke replacement in an oxygen-enriched blast furnace. Zhang C. H., Yu Q. C., Yin S. B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 819–832. (англ.).

20. Влияние равновесного коэффициента распределения растворенного вещества на микросегрегацию при затвердевании и склонность к горячим трещинам стали P91. Effect of equilibrium partition coefficient of solute on solidification micro-segregation and hot cracking susceptibility of P91 steel. Yang Y., Zhou J., Feng C. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1008–1021. (англ.).

21. Кинетика кристаллизации и микроструктура шлака состава $\text{CaF}_2\text{--CaO--Al}_2\text{O}_3\text{--B}_2\text{O}_3$ для электрошлакового переплава. Crystallization kinetics and microstructure of $\text{CaF}_2\text{--CaO--Al}_2\text{O}_3\text{--B}_2\text{O}_3$ slag of electroslag remelting. Xu Z., Zang X., Yang J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1075–1086. (англ.).

22. Влияние хромита железа (FeCr_2O_4) на формирование феррита кальция и его механические свойства в процессе спекания. Effect of FeCr_2O_4 on the formation and mechanical properties of calcium ferrite in

sintering process. Xu J., Ma G., Cromarty R. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1142–1154. (англ.).

23. Синергетическая стратегия контроля неметаллических включений в серосодержащей стали для шестерен и стабильности цементированного зерна: исследование на базе промышленного производства. Synergistic control strategy for sulfur-containing gear steel inclusions and carburized grain stability: an industrial production analysis. Wang J., Bai Y., Zhen A. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1171–1181. (англ.).

24. Математическая модель реакций металл – шлак в дуговой электропечи при производстве нержавеющей стали. A mathematical model for metal–slag reactions in the electric arc furnace in stainless steelmaking. Mäkelä I., Aula M., Visuri V. V. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1237–1258. (англ.).

25. Прогнозирование нагрузок при горячей прокатке на широкополосном стане с помощью искусственных нейронных сетей. Predictive modeling of rolling loads in a hot-strip mill using artificial neural networks. Thakur A. K., Totade S. N., Ranjan R. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1289–1300. (англ.).

26. Нелинейная прогностическая модель для вязкости высокоглиноземистого четырехкомпонентного шлака системы $\text{CaO--SiO}_2\text{--MgO--Al}_2\text{O}_3$. A nonlinear predictive model for viscosity of high- Al_2O_3 $\text{CaO--SiO}_2\text{--MgO--Al}_2\text{O}_3$ quaternary slag. Zhou H., Guo J., Zhang S. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1301–1309. (англ.).

27. Влияние гольмия на включения и обрабатываемость литой высокосернистой стали. Effect of holmium on inclusions and machinability of the As-cast high sulfur steel. Wang Z., Wang J., Liu C. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 2, pp. 1310–1325. (англ.).

28. Легкие стали системы Fe–Mn–Al–C: современное состояние, производство и перспективы внедрения. Lightweight Fe–Mn–Al–C steels: current state, manufacturing, and implementation prospects. Veis V., Semenko A., Voron M. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 595–611. (англ.).

29. Применение методов распознавания изображений для классификации и оценки качества стального лома: аналитический обзор. Applications and progress of image recognition techniques in scrap steel classification and grading: a review. Chen L., Shen L., Wang H. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 612–630. (англ.).

30. Анализ проблемы макросегрегации в слитках электрошлакового переплава: обзор современных данных. Review on macrosegregation in electroslag remelting ingot. Cao H., Yang W., Li Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 631–645. (англ.).
31. Влияние скорости охлаждения и содержания титана на горячую пластичность в микролегированных сталях, содержащих ниобий. Influence of cooling rates and titanium content on hot ductility in niobium-fixed microalloyed steels. Turan S., Buhl J., Palkowski H. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 719–730. (англ.).
32. Стратегии легирования для вторичного упрочнения высокоборных штамповых сталей: сравнительный анализ. Alloying strategies for secondary hardening in high-boron cold work tool steels: a comparative study. Schaefer H. M., Sohaib H., Li Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 731–743. (англ.).
33. Снижение загрязнения окружающей среды и выбросов углерода в сталелитейной промышленности на основе процесса отверждения и коэффициента избытка воздуха. Pollution and carbon emissions reduction in steel industry based on curing process and air excess coefficient. Zhang Y., Zhang G. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 773–783. (англ.).
34. Оптимизация добавления микролегирующих элементов для промышленного производства толстолистовой нормализованной стали класса 460 МПа. Optimizing microalloy addition to produce 460 MPa grade steel in thick normalized plate commercially. Mishra G., Mandal S., Yadav A. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 805–816. (англ.).
35. Влияние конечной температуры прокатки на преципитаты и механизм упрочнения и повышения вязкости микролегированной ванадием и азотом стали X70 для трубопроводов. Effect of final rolling temperature on the precipitates and strengthening-toughening mechanism of V–N microalloyed X70 pipeline steel. Han C., Xu H., Sun Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 838–848. (англ.).
36. Влияние процесса прерывистой закалки на остаточные напряжения и механические свойства мартенситной износостойкой стали. Influence of interrupted quenching process on residual stress and mechanical properties of martensitic wear-resistant steel. Lu X., Ding W., Yang Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 895–909. (англ.).
37. Воздействие теплой прокатки на изменение микроструктуры и вязкости подшипниковой стали марки 100Cr6. Effect of warm rolling on the evolution of microstructure and toughness in 100Cr6 bearing steel. He S., Zhao T., Yin Q. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 932–942. (англ.).
38. Микроструктура и характеристики растяжения дуплексной стали низкой плотности после отжига. Microstructure and tensile properties of annealed low-density duplex steel. Rajavarapu P. K., Srinivas N. C. S., Manna R. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 1057–1069. (англ.).
39. Влияние процесса отпуска на механические свойства низколегированной сверхвысокопрочной стали системы Cr–Mn–Ni. Effect of tempering process on mechanical properties of Cr–Mn–Ni low-alloy ultrahigh-strength steel. Lu S., Sun P., Wu Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 1070–1083. (англ.).
40. Вибрационный анализ сталеплавильных ковшей: результаты промышленных и лабораторных исследований для разработки модели и оптимизации перемешивания. Vibrational analysis of steelmaking ladles: findings from industrial and laboratory studies for model development and stirring optimization. Rigas K., Svensson M., Glaser B. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 1098–1108. (англ.).
41. CFD-анализ 3D-распределения твердых материалов в физической экспериментальной установке шахты печи COREX с использованием новой модели потенциального течения. CFD study of 3D flow distribution of solid materials within a physical simulation bed of COREX shaft furnace based on a novel potential flow model. Wang C., Zhao Z. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 178–189. (англ.).
42. Восстановление водородом окатышей из бокситового остатка и влияние добавления кальцита. Hydrogen reduction of bauxite residue pellets and effect of calcite addition. Kar M. K., Lazou A., Balomenos E. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 190–201. (англ.).
43. Влияние Fe_2O_3 на потерю массы кокса при воздействии смеси CO_2 и H_2O — изучение кинетики процесса. Effect of Fe_2O_3 on coke solution-loss characteristics under a CO_2+H_2O atmosphere – a kinetics study. Feng Z., Dou M., Han J., Sun Z. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 1, pp. 202–209. (англ.).
44. Исследование возможностей контроля морфологии металлического железа, формируемого в процессе восстановления оксидов железа водородом. Morphology control of metallic iron formed by hydrogen reduction of iron oxide. Murakami T., Toyoshima N., Maruoka D., Kasai E. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 210–220. (англ.).
45. Исследование процессов роста, удаления и агломерации оксидных включений различного типа в объеме расплавленной стали. Growth, removal, and agglomeration of various type of oxide inclusions in molten steel. Sasai K. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 221–232. (англ.).

46. Эволюция текстуры, микроструктуры и магнитных свойств неориентированной кремнистой стали Fe–0,7 % Si, полученной методом двухвалкового литья полосы. Evolution of texture, microstructure and magnetic properties in Fe–0.7%Si non-oriented silicon steel processed by twin-roll strip casting. Gu Z., Yu H., Zhang Y. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 233–242. (англ.).

47. Структура и теплофизические характеристики уплотненного графитового чугунного композитного литья, упрочненного частицами (Ti, Mo)C. Structure and thermophysical characteristic of compacted graphite cast iron composite castings reinforced with (Ti, Mo)C. Marosz J., Górny M., Chulist R. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 243–254. (англ.).

48. Влияние скорости охлаждения на горячую пластичность низкоуглеродистой V–N стали. Influence of cooling rate on the hot ductility of low carbon V–

N steel. Yang J., Cai Z., Zhu M., Chen X. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 255–262. (англ.).

49. Механические свойства и характеристики разрушения высокомарганцевой аустенитной стали для криогенного применения. Mechanical properties and fracture characteristics in high mn austenitic steel for cryogenic applications. Izumi D., Ueda K., Shoji H. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 284–292. (англ.).

50. Деформационная структура безхромистого высокоазотистого аустенита в бинарных сплавах системы Fe–N. Deformation structure of chromium-free high-nitrogen austenite in Fe–N binary alloys. Kawahara Y., Masumura T., Koyano T., Tsuchiyama T. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 2, pp. 293–300. (англ.).