

1. Компьютерное моделирование влияния электрического режима на характеристики дуги переменного тока в ковшовой печи. Simulation study on the influence of electrical operation on the AC arc characteristics of ladle furnace. Yan Z., Yang S., Liu W. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 3, pp. 1620–1643. (англ.).

2. Влияние соотношения $\text{La}_2\text{O}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$ на реологические свойства и микроструктуру системы $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ в различных температурных диапазонах. Effect of $\text{La}_2\text{O}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$ ratios on the rheology and microstructure of $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ system over multiple temperature ranges. An Z., Liang W., Gao Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 3, pp. 1664–1675. (англ.).

3. Численное моделирование нового погружного стакана для высокоскоростной непрерывной разливки слэбов. Numerical simulation of a novel submerged entry nozzle for high-speed continuous casting slabs. Zheng S. W., Cai Z. Z., Zhu M. Y. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 3, pp. 1696–1719. (англ.).

4. Роль катионов (их координационное число) в образовании шпинелей из горячих шлаков нержавеющей стали. Role of coordination cations on the formation of spinels from hot stainless steel slags. Luo S., Cao J., Wang W. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 3, pp. 1733–1747. (англ.).

5. Роль содержания циркония во включениях и микроструктуре для повышения ударной вязкости зоны термического влияния в раскисленных магнии, кальцием и цирконием сталях после высокочастотной индукционной сварки (ВЧИС). The role of Zr content in inclusions and microstructures to improve HAZ toughness in Mg–Ca–Zr Deoxidized Steels After HHIW. Chen Y., Yang J., Zhang Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 3, pp. 1748–1764. (англ.).

6. Достижения в исследованиях численного моделирования процесса плоскоструйного литья лент из электротехнической (кремнистой) стали. Numerical simulation research progress in the planar flow casting process of silicon steel ribbons. Chang J., Bao S., Chang Q. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 1835–1856. (англ.).

7. Новая гибридная методика точного прогнозирования энергопотребления в производстве стали с применением электродуговой печи: сочетание механистических моделей и современных алгоритмов обработки данных. A novel hybrid framework for precise electric energy consumption prediction in steel produc-

tion via electric arc furnace: coupling mechanistic models with advanced data-driven algorithms. Lu H., Zhu H., Jiang Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 1865–1883. (англ.).

8. Оценка множества гибридных подходов к моделированию, сочетающих механистические методы и методы машинного обучения для прогнозирования конечной температуры в электродуговой печи. Assessment of multiple hybrid modeling approaches combining mechanistic and machine learning methods for endpoint temperature prediction in electric arc furnace. Lu H., Zhu H., Jiang Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 1884–1899. (англ.).

9. Модель прогнозирования температур кристаллизации расплавленных флюсов для непрерывной разливки и электрошлакового переплава, основанная на объяснимом машинном обучении. Prediction model of crystallization temperatures of molten fluxes for continuous casting and electroslag remelting based on explainable machine learning. Meng L., Shi C., Meng Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 1929–1944. (англ.).

10. Влияние скольжения на показатели процесса спекания самоспекающегося электрода в дуговой печи с погруженной дугой. Effect of slipping on the baking characteristics of self-baking electrode in the submerged arc furnace. Wang S., Li B.K., Xu J.X. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 1979–1993. (англ.).

11. Численное моделирование течения жидкости, захвата воздуха и захвата шлака в сталеразливочных ковшах в процессе выпуска металла. Numerical simulation of fluid flow, air entrainment and slag entrainment in steel ladles during tapping process. Duan H., Li T., Zhang L. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2059–2072. (англ.).

12. Модель визуализации процесса взаимодействия печного газа, шихты, шлака и феррохромового сплава: применение в электропечах. A visualization model for tracking the furnace gas–furnace charge–slag–ferrochrome alloy: application to electric furnaces. Yu Y., Yang M., Li Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2073–2092. (англ.).

13. Влияние минерального состава руды на эффективность обогащения низкосортных железных руд с использованием высокоинтенсивного радиационного воздействия: результаты сравнительного экспериментального исследования. Influence of ore mineralogy on the performance of high-flux radiation-assisted beneficiation of low-grade iron ores: a comparative

experimental study. Lin Y., Lee L., Leow C. Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2093–2109. (англ.).

14. Механизм влияния редкоземельных включений на повышение сопротивления зарождению трещин в неориентированной кремнистой стали. Mechanism of rare earth inclusions improving crack initiation resistance in non-oriented silicon steel. Liu P., Liu X., Yang C. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2124–2141. (англ.).

15. Анализ минеральных фаз и распределение эксергии в высокотемпературной зоне доменной печи с высоким содержанием глинозема. Mineral phase analysis and exergy distribution in high-temperature zone of high-alumina blast furnace. Zhang Y., Zheng H., Jiang Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2142–2154. (англ.).

16. Экспериментальное исследование теплопередачи при пленочном кипении в области пристенной струи зоны вторичного охлаждения при непрерывной разливке заготовок. Experimental study on film boiling heat transfer in the wall jet region of the secondary cooling zone during continuous billet casting. Wang W., Wang Y., Yang Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2155–2165. (англ.).

17. Моделирование поверхностного натяжения жидких металлов в широком диапазоне температур. Modeling the surface tension of liquid metals over a wide temperature range. Zaitseva E. S., Tovbin Y. K. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2199–2210. (англ.).

18. Влияние метода раскисления на содержание неметаллических включений в рельсовой стали повышенной прочности. Effect of deoxidation method on nonmetallic inclusions in heavy rail steel. Zhang Z., Deng Z., Liang Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2237–2247. (англ.).

19. Диаграмма стабильности включений Y–O–S в расплавленной стали. Stability diagram of Y–O–S inclusions in molten steel. Kang J., Wang H., Lin Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2283–2297. (англ.).

20. Обогащение низкосортных железных руд с применением высокопоточного радиационного воздействия: влияние на показатели сепарации и энергозатраты при измельчении. High-flux radiation-driven beneficiation of low-grade iron ore: impact on separation performance and grinding energy requirements. O'Hara R. L., Lewis E. W., Cook N. J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2339–2355. (англ.).

21. Оптимизация работы индуктора на основе температурных параметров и образования шлаковых отложений в процессе горячего цинкования. Optimization of inductor performance based on temperature and dross generation in hot-dip galvanizing. Luo X., Cheng Q., Lu H. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 4, pp. 2460–2476. (англ.).

22. Переход от пластической деформации к разрушению в перлитных микроструктурах: атомистическое моделирование влияния толщины цементитных пластин и локализации деформации. From plasticity to fracture in pearlitic microstructures: atomistic study of cementite thickness and deformation localization. Shimokawa T., Kikugawa K. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 452–459. (англ.).

23. Рост трещин на поверхности и внутри материала при испытании на растяжение в безуглеродистой высокоазотистой аустенитной стали. Surface and internal crack growth during tensile loading in Ni-free high-nitrogen austenitic steel. Koyama M., Wang Y., Varanasi R. S. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 460–470. (англ.).

24. Анализ дислокаций и субструктур методом нейтронной дифракции в ОЦК-сталях с кремнием и минимальным содержанием междоузельных примесей. Neutron diffraction analysis of dislocation behaviour and substructures of Si-alloyed and interstitial-free BCC steels. Kumagai M., Ito T., Sadamatsu S. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 471–476. (англ.).

25. Механизмы упрочнения ферритной и аустенитной фаз в дуплексной нержавеющей стали, полученной методом фрикционной сварки с перемешиванием. Strengthening mechanism in ferrite and austenite of friction stir welded duplex stainless steel: in situ neutron diffraction study. Yamashita T., Koyama M., Gong W. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 477–488. (англ.).

26. Особенности распределения деформаций в зернах, инициирующих скольжение границ зерен при высокотемпературном растяжении углеродистой стали. Characteristics of strain distribution in grains generating grain boundary sliding through high-temperature tensile deformation in carbon steel. Koga N., Tanabe K., Kawata H., Maruyama N. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 489–496. (англ.).

27. Влияние введения кальция на переход «хрупкость – пластичность» в низкоуглеродистых сталях с полностью мартенситной структурой. Effect of Ca addition on the brittle-to-ductile transition in low-carbon fully martensitic steels. Takagi M., Tanaka M., Morikawa T. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 518–524. (англ.).

28. Исследование механизмов пластической деформации реечного мартенсита в низкоуглеродистых сталях методом 4-мерной цифровой корреляции изображений высокого разрешения. A detailed evaluation on plastic deformation mechanisms of lath martensite in low-carbon steel using high-resolution digital image correlation. Liu S., Blanken K., Dang J. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 523–533. (англ.).

29. Многомасштабное механическое исследование мартенситностареющей стали, полученной аддитивными технологиями, с использованием анализа кристаллографической пластичности. Multiscale mechanical characterisation of additively manufactured maraging steel aided by crystal plasticity analysis. Ueki S., Mayama T., Mine Y. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 541–550. (англ.).

30. Закономерности зарождения и эволюции повреждений в сверхвысокопрочных многофазных сталях в процессе деформирования растяжением. Damage initiation and evolution behaviors of ultrahigh-strength multi-phase steels during tensile deformation. Hojo T., Waki H., Kobayashi J. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 551–559. (англ.).

31. Исследование механизмов повреждения в процессе вязкого разрушения закаленных и отпущенных двухфазных (DP) сталей методом 4D-синхротронной рентгеновской микротомографии. 4D analysis of damage mechanisms in ductile fracture of quenched and tempered DP steels using synchrotron X-ray microtomography. Shimizu K., Ishida H., Kamada Y. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 560–569. (англ.).

32. Влияние неоднородности микроструктуры на предел выносливости мартенситной низкоуглеродистой низколегированной стали после закалки. Effect of microstructural heterogeneity on fatigue limit of as-quenched low-carbon low-alloy martensitic steel. Ueki S., Tsunoda K., Kondo T., Hamada S. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 570–576. (англ.).

33. Визуализация распределения деформаций, возникающих при испытании на изгиб с высокоцикловой усталостью в высокопрочных сталях с пределом прочности 780 МПа и различной микроструктурой. Visualization of strain distribution developed during high-cycle fatigue bending test in 780 mPa high-strength steels with various microstructures. Koga N., Sakurai M., Umezawa O. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 577–580. (англ.).

34. Влияние добавления меди на механические свойства отпущенных мартенситных сталей: замедление зарождения усталостных трещин за счет выделения меди. Effect of Cu addition on mechanical properties of tempered martensitic steels: retardation of fatigue crack initiation by Cu precipitation. Yamaguchi N., Matsubara K., Tobata J. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 581–589. (англ.).

35. Охрупчивание под действием водорода листа мартенситной стали с TRIP-эффектом после операции расширения отверстия. Hydrogen Embrittlement of Hole-Expanded TRIP-aided Martensitic Steel Sheet. Guo Z., Hojo T., Saitoh H. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 590–598. (англ.).

36. Влияние содержания водорода на предел прочности при срезе в условиях растяжения для листов из сверхвысокопрочной мартенситной TRIP-стали с точечными сварными соединениями. Effect of hydrogen on tensile shear strength of spot-welded ultrahigh-strength TRIP-aided martensitic steel sheet. Hojo T., Nagasaka A., Wakabayashi R. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 599–610. (англ.).

37. Характеристики V-образной гибки при тепловой деформации и склонность к водородному охрупчиванию листов сверхвысокопрочной TRIP-стали, обработанной методом закалки с перераспределением. Warm V-bendabilities and hydrogen embrittlement properties of ultrahigh-strength quenching and partitioning-trip steel sheets. Hojo T., Nagasaka A., Tabata C. etc. *ISIJ International*, 2026, vol. 66, no. 4, pp. 611–621. (англ.).

38. Количественная взаимосвязь между скоростью продвижения фронта затвердевания стали и температурой поверхности сформировавшейся корочки в кристаллизаторе слэбовой МНЛЗ. Quantitative correlation between solidification front steel speed and solidified shell surface temperature in a slab continuous casting mold. Rong W. J., Jiang Y., Li X. Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 101. (англ.).

39. Инновационный метод гофрированной прокатки, применяемый при изготовлении погружных оболочек для работы под давлением с гофрированными ребрами жесткости. An innovative corrugated rolling process for manufacturing submersible pressure shells with corrugated stiffening structures. Zhang X., Sun J. L., Peng Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 102. (англ.).

40. Влияние высокого содержания кобальта на иерархическую мартенситную микроструктуру и механические свойства нержавеющей мартенситно-стаеющих сталей. Influence of high-content cobalt on hierarchical martensitic microstructures and mechanical properties of stainless maraging steels. Zhang B. N., Wang, X. H., Liu Z. B. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 103. (англ.).

41. Основы влияния микроструктуры и хрома на устойчивость высокопрочных низколегированных сталей к коррозии в среде сверхкритического CO₂. Fundamental understanding of microstructure and Cr on supercritical CO₂ corrosion resistance of high-strength low-alloy steels. Ma Q. L., Zhu X. D., Zhao P. Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 105. (англ.).

42. Эффект неожиданного повышения стойкости к горячей коррозии в расплаве Na_2SO_4 у ванадийсодержащей аустенитной стали с высоким содержанием Mn и сниженным Ni (1173 K). Unexpected enhancement of hot corrosion resistance of V-containing high-Mn nickel-saving austenitic heat-resistant steel in molten Na_2SO_4 at 1173 K. Liu T. L., Wang Y. C., Zhang X. Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 106. (англ.).

43. Влияние деформации на коррозионное растрескивание под напряжением аустенитной нержавеющей стали для ядерной промышленности. Effect of deformation on stress corrosion behavior of nuclear grade austenitic stainless steel. Jiang Y. F., Xu Y., Liang R. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 109. (англ.).

44. Микроструктурное исследование водородного охрупчивания, обусловленного действием водородных ловушек в стали для трубопроводов L245NS после 8 лет эксплуатации при транспортировке водорода. Microscale observation of hydrogen embrittlement induced by hydrogen traps in L245NS pipeline steel after eight years of hydrogen transportation. Wang X., He J. Y., Zhao L. Q. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 110. (англ.).

45. Управление содержанием включений сульфида марганца в стали. Control of manganese sulfide inclusions in steel. Li Y., Ji S., Xia H. K. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 111. (англ.).

46. Оценка жизненного цикла углеродного следа доменной печи при различных степенях обогащения кислородом. Life cycle assessment of blast furnace carbon footprint under different oxygen-enrichment rates. Chi X. F., Chen M. Y., Kou M. Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 113. (англ.).

47. Влияние конструктивных элементов внутри печи на распределение загрузки и сегрегацию материалов в доменной печи с бесконусной системой загрузки. Effects of internal parts on burden distribution and segregation in bell-less top blast furnace. Zeng W., Fang Y. H., Chen Z. B. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 115. (англ.).

48. Влияние синергетического легирования хромом, никелем, медью и молибденом на формирование защитного слоя и коррозионную стойкость атмосферостойкой стали. Synergistic effects of Cr–Ni–Cu–Mo alloying on rust layer evolution and corrosion protection in weathering steel. Zhang S. S., Sun L., Chen T. Q. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 116. (англ.).

49. Глубокое понимание процессов восстановления и деградации железорудного агломерата при низких температурах. Deep understanding of reduction and degradation behavior of iron ore sinter at low temperatures. Huang K., Gan M., Fan X. H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 117. (англ.).

50. Воздействие обработки церием на морфологию и состав неметаллических включений в среднеуглеродистой конструкционной стали, микролегированной ниобием. Effect of Ce treatment on inclusion characteristics in Nb-microalloyed medium-carbon alloy structural steel. Xu X. Y., Gao Z. J., Fu J. X. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 120. (англ.).

51. Влияние феррита на баланс прочности и пластичности дуплексной стали Fe–Mn–Al–C облегченного типа. Understanding effect of ferrite on strength–ductility balance of Fe–Mn–Al–C duplex lightweight steel. Lu H. T., Li D. Z., Yan Z. J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 121. (англ.).

52. Исследование характеристик многофазного потока (сталь, шлак, воздух) и процесса начального затвердевания в кристаллизаторе для слабов при использовании аргонной продувки. Analysis of steel–slag–air multiphase flow and initial solidification in a slab mold with argon blowing. Zha W. Y., Zhang H., Wang J. H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 125. (англ.).

53. Мезоскопическая сегрегация флюсов в кристаллизаторе при непрерывной разливке и ее влияние на смазочные характеристики. Mesoscopic segregation behavior of continuous casting mold fluxes and its effect on lubrication performance. Zhu L. L., Jin Y. T., Chen N. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 127. (англ.).

54. Влияние сегрегации и выделения серы на микроструктуру и магнитные свойства ультратонких лент неориентированной электротехнической стали Fe–3 % Si, полученных методом плоскоструйного литья расплава. Effect of sulfur segregation/precipitation on microstructure and magnetic properties of Fe–3%Si non-oriented silicon steel ultra-thin ribbons prepared with planar flow casting. Liu Z. X., Xu D. M., Bao S. Q. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 4, 129. (англ.).

55. Оптимизация свойств железорудных окатышей за счет использования силикатной жидкой фазы совместно с MgO: управление миграцией щелочных металлов. Optimization strategy for iron ore pellet properties via silicate liquid phase coupled with MgO: regulation of alkali metal migration behavior. Ma K., Yi J.,

Su Z. J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 134. (англ.).

56. Влияние многофазного шлака на динамику десульфурации при вторичном рафинировании кремнистой стали. Influence of solid-liquid multi-phase slag on desulfurization kinetics in secondary refining of silicon steel. Zhai J. Z., Huang J. J., Wang H. J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 135. (англ.).

57. Повышение ударной вязкости высокохромистых мартенситных сталей путем контроля обратного превращения аустенита и выделения карбидов при отпуске. Tailoring reversed austenite and carbide precipitation via tempering to achieve superior impact toughness in high chromium martensitic steels. Zheng Z. B., Liao X. Y., Sun X. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 137. (англ.).

58. Роль плотности границ зерен и плотности дислокаций в формировании адиабатических полос сдвига в высокопрочной стали. Effects of grain boundary density and dislocation density on formation of adiabatic shear bands in high-strength steel. Yu Y. Z., Zhang Y., Li X. H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 138. (англ.).

59. Исследование влияния легирования хромом и никелем на повышение коррозионной стойкости низколегированной стали методом моделирования процессов растворения, диффузии и осаждения. Toward a better understanding of Cr/Ni alloying influence on corrosion resistance improving of low-density steel with dissolution-diffusion-deposition modeling calculation. Zhang S. S., Xue H., Li X. D. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 141. (англ.).

60. Воздействие продолжительности старения на восприимчивость к водородному охрупчиванию высокопрочной мартенситной стали. Effect of aging time on hydrogen embrittlement susceptibility in high-strength martensitic steel. Tian Z. H., Shang C. L., Bai P. H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 142. (англ.).

61. Изменение включений и гетерогенного зародышеобразования в рельсовой стали при обработке редкоземельными элементами. Modification of inclusion and heterogeneous nucleation behavior in heavy rail steel treated with rare earth. Meng Q., Wang Y., Wang W. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 143. (англ.).

62. Влияние содержания углерода на микроструктуру и механические характеристики сталей, подвергнутых неоднородной закалке и разделению с марганцем. Effect of carbon content on microstructure and mechanical properties of Mn-heterogeneous quenching and partitioning steels. Zhang C., Li Z. D., Cao Y. G.

etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 144. (англ.).

63. Коррозия углеродистой стали Q355B: экспериментальное исследование в различных зонах морской среды (на примере акватории г. Даляня). Experimental study on corrosion of Q355B carbon steel in different ocean zones of Dalian sea. Xu Y. Z., Chen W. B., Xu L. Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 145. (англ.).

64. Прогнозирование содержания серы в чугуне при десульфурации методом KR-перемешивания: использование трехмерной модели потока и модели непрореагировавшего ядра. Prediction on sulfur content in hot metal during KR stirring desulfurization process using coupled three-dimensional flow and unreacted core model. Chen W., Zhao Y. Y., Zhang L. F. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 5, 146. (англ.).

65. Комплексный анализ огневой зачистки слэбов: принципы, сложности, развитие и будущее направления. A Comprehensive review on flame scarfing of steel slabs: fundamentals, challenges, evolution, and future. Gao J., Qi F., Liu Z. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1771–1798. (англ.).

66. Обзор исследований и перспективы развития фурменной зоны доменной печи. Research Status and Prospects of the Blast Furnace Raceway. Yang L., Zhou X., Wu Z. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1799–1812. (англ.).

67. Достижения в области применения машинного зрения в процессах плавления стали. Advances in the application of machine vision in steelmaking processes. Wang X., He F., Xu C. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1813–1830. (англ.).

68. Механизм влияния чистоты на удельное электрическое сопротивление на примере стального коллекторного стержня, используемого в электролитической ячейке для получения алюминия. The mechanism of the impact of purity on resistivity is reflected in the steel collector bar used in the aluminum electrolytic cell. Xie G., Zhang D., Feng J. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1843–1855. (англ.).

69. Исследование механизмов упрочнения ультравысокопрочной мартенситной стали: вклад растворенного углерода и кинетика выделения вторичных фаз. Revisiting strengthening mechanisms in ultra-high strength martensitic steel: role of solute carbon and precipitation behavior. Son S.-H., Park S., Kim Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1856–1865. (англ.).

70. Влияние магния на формирование вторичных фаз и развитие полосчатых структур в штамповой стали H13 для горячей штамповки. Effects of magnesium on secondary phases and banded structures in H13 hot-work die steel. Ji D., Hao C. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1866–1876. (англ.).

71. Наплавка нержавеющей стали SS316LN ядерного класса высокоэнтропийным сплавом системы FeCrNiMnV с целью повышения ее износостойкости при высоких температурах и устойчивости к коррозии в среде расплавленных солей. Hardfacing of nuclear-grade SS316LN stainless steel with FeCrNiMnV High-Entropy Alloy for Improved High-temperature wear and molten salt corrosion resistance. Sivaselvaram K. G., Sujay S., Sanjay V. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1877–1894. (англ.).

72. Оценка и оптимизация способности компонентов шлака противостоять флуктуациям на основе метода критических окружностей. Evaluation

and optimization of the antifluctuation ability of slag components based on critical circles. Zhang Y., Jiao K., Zhang J., Xiaoyue Fan. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1910–1918. (англ.).

73. Влияние холодной прокатки и отжига на эволюцию микроструктуры и механические свойства ферритной нержавеющей стали S44660. Effects of cold rolling and annealing on the microstructure evolution and mechanical properties of S44660 super-ferritic stainless steel. Yuan Z., Song Y., Li Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1919–1931. (англ.).

74. Упрочнение поверхности стали AISI 1045 методом плазменного азотирования с применением порошков стали AISI M50. Surface enhancement of AISI 1045 steels through plasma torch assisted advanced manufacturing nitriding technology utilizing AISI M50 high-speed bearing steel powders. Zhang H., Yu J., Jiang J. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 4, pp. 1932–1948. (англ.).