

1. Термодинамическое влияние шага сканирования на сплавы AlSi10Mg при селективном лазерном плавлении: комплексное исследование. Hatch Spacing's Thermodynamic Impact on AlSi10Mg Alloys in Selective Laser Melting: An Integrated Study. Ni X., Liang Y., Hu Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2137–2143. (англ.).

2. Оценка поведения переноса элементов в металле шва судостроительной стали EH36: исследование флюсов $\text{CaF}_2\text{--MnO--CaO--SiO}_2$. Assessing Element Transfer Behaviors in the Weld Metal of EH36 Shipbuilding Steel: A Case Study into $\text{CaF}_2\text{--MnO--CaO--SiO}_2$ Fluxes. Wang Z., Zhong M., Liu, H. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2144–2149. (англ.).

3. Влияние естественной конвекции на формирование и плавление оболочки вокруг легкоплавких добавок. Effect of Natural Convection on Formation and Melting of Shell Around Low Melting Point Additives. Arya A., Singh A. K. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2167–2186. (англ.).

4. Интегрированная математическая модель контроля азота в кислородно-конвертерном процессе. Integrated Mathematical Model for Nitrogen Control in Oxygen Steelmaking Process. Nam J., Rout B., Chatterjee S. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2202–2223. (англ.).

5. Низкоуглеродистый процесс спекания ванадий-титанового магнетита с предварительным получением кальциевого феррита. A Low-Carbon Sintering Process of Vanadium–Titanium Magnetite by Preparing Calcium Ferrite. Zhou H., Li G., Wang R. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2235–2248. (англ.).

6. Гибридное обновление системы Fe–Si с использованием ДСК, термодинамического моделирования и статистического анализа данных ковшового рафинирования электротехнических сталей. A Hybrid Update of the Fe–Si System by DSC, Thermodynamic Modeling and Statistical Learning from Ladle Refining Data of Electrical Steels. Bernhard M., Kavic D., Presoly P. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2249–2276. (англ.).

7. Экспериментальное исследование термодинамики обогащения и выделения водорода в расплавах нержавеющей стали X17CrNi16–2. Experimental Study

on Thermokinetics of Hydrogen Enrichment and Release In X17CrNi16–2 Stainless Steel Melts. Li W., Liu J., Zhang J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2277–2292. (англ.).

8. Термодинамика и кинетика получения Y-содержащего магниевого сплава кальциетермическим восстановлением в расплаве Mg–Ca. Thermodynamics and Kinetics of Preparation of Y-Containing Magnesium Alloy by Calciothermic Reduction in Mg–Ca Melt. Ren L., Le Q., Gao S. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2332–2349. (англ.).

9. Количественное определение и анализ механизма деградации металлургического кокса в доменной печи: сравнение кокса верхней загрузки и загрузки трамбованием. Quantitative Detection and Mechanism Analysis of Degradation Behavior of Metallurgical Coke in Blast Furnace: Comparison Between Top-Charging Coke and Stamp-Charging Coke. Chen J., Zhang, S., Cai Q. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2350–2365. (англ.).

10. Влияние водяного пара на водородное восстановление оксидов железной руды: составление соответствующего кинетического уравнения. Effect of Water Vapor on the Hydrogen Reduction of Iron Ore Oxides: Formulation of Appropriate Rate Equation. Sohn H. Y., Abolpour B. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2366–2375. (англ.).

11. Наблюдение десульфурации расплавленной стали $\text{CaO--Al}_2\text{O}_3$. In Situ Observation of the Desulfurization of the Molten Steel by $\text{CaO--Al}_2\text{O}_3$ Desulfurizers. She C., Chen G., Pei X. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2386–2398. (англ.).

12. Влияние MnO на физико-химические свойства литейного флюса на основе $\text{CaO--Al}_2\text{O}_3$ для высокомарганцевистой стали ультранизкотемпературного применения. Effect of MnO on Physicochemical Properties of $\text{CaO--Al}_2\text{O}_3$ -Based Mold Flux of High-Mn Steel for Ultra-Low-Temperature Applications. Liu L., Cheng C., Li Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2399–2410. (англ.).

13. Влияние продувки аргоном на уровень металла в промышленной машине непрерывного литья слябов. Effect of Argon Blowing on Mold Level in a

Commercial Slab Continuous Caster. Meng X., Luo S., Ren B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2411–2424. (англ.).

14. Экспериментальное исследование влияния бегущих электромагнитных полей на поток металла в изложнице машины непрерывного литья слабов. Experimental Study on the Impact of Traveling Electromagnetic Fields on the Mold Flow in a Slab Caster. Ashrafi N. B., Barna M., Timme K. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2453–2476. (англ.).

15. Влияние добавки SiO_2 на летучесть свинца из пыли электродуговой печи при плавильном восстановлении: кинетика реакций, фазовые превращения и промышленный процесс. Effect of SiO_2 Addition on Lead Volatilization Behavior from Electric Arc Furnace Dust by Smelting Reduction: Reaction Kinetics, Phase Transformation and Industrial Process. Li C., Liu W., Jiao F. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2477–2491. (англ.).

16. Исследование возможности получения полукокса путем переработки различных низкзолых битуминозных углей Шэньфуского угольного бассейна для вдувания в доменную печь. Investigating the Potential of Preparing Semi-coke by Upgrading Various Low Ash Bituminous Coal in Shenfu Coalfield for Blast Furnace Injection. He J., Zou C., Yu N. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2505–2523. (англ.).

17. Моделирование поверхностной циркуляции и характеристик всплесков в промышленной многофурменной конвертерной печи с верхней продувкой. Modeling Study of Surface Circulation and Sloshing Characteristics in Industrial-Scale Multi-lance Top-Blowing Continuous Converting Furnace. Yang Q., Yang S., Hu J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2524–2540. (англ.).

18. Роль микропримесей в эволюции фазы и состава железо-ванадиевых шпинелей при кальциевом обжиге. Role of Minor Elements on Phase and Composition Evolutions of Iron–Vanadium Spinel Upon Calcium Roasting. Cao J., Feng S., Wang W. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2541–2557. (англ.).

19. Гибридная модель на основе данных и механистического подхода для прогнозирования потребления кислорода в кислородно-конвертерном процессе. Data-Driven and Mechanistic Hybrid Model for

Predicting Oxygen Consumption in BOF Steelmaking. Li P., Zhan D., Wang B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2558–2572. (англ.).

20. Исследование механизма и кинетики удаления примеси фосфора в процессе продувочного рафинирования промышленного кремния. Study on the Removal Mechanism and Kinetics of Impurity P in the Blowing Refining Process of Industrial Silicon. He P., Shan Z., He N. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2587–2595. (англ.).

21. Гибридная модель прогнозирования коэффициента использования газа на основе условий эксплуатации доменной печи. A Hybrid Prediction Model for Gas Utilization Rate Based on Blast Furnace Operating Conditions. Yu Z. H., Li X. M., Wang B. R. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2596–2606. (англ.).

22. Механизм образования и подавления вихрей в процессе разлива стали в ковше с двумя соплами. Formation Mechanism and Suppression of Vortices During the Steel Pouring Process in a Double Nozzle Ladle. Lu G. J., Ai X. G., Zeng H. B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2607–2622. (англ.).

23. Комплексный анализ рекуперации тепла отходящих газов угольной вращающейся печи при производстве железорудных окатышей: транспорт, обогащение и вредное воздействие вредных элементов. Comprehensive Analysis of Waste Heat Recovery from Coal-Fired Rotary Kiln Flue Gas in Iron Pellet Production: Transport, Enrichment, and Detrimental Effects of Harmful Elements. Ma K., Yi J., Lin K. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2643–2658. (англ.).

24. Влияние модифицирования и скорости охлаждения на характеристики затвердевания и микроструктуру гиперэвтектического сплава $\text{Al-17 \% Si}$, изученное методом термического анализа. Effect of Modification and Cooling Rate on the Solidification Characteristics and Microstructure of Hyper-Eutectic Al-17 Pct Si Alloy Studied Through Thermal Analysis. Shabestari M. G., Shabestari S. G., Farbakhti M. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2659–2671. (англ.).

25. Фазовые равновесия системы $\text{SiO}_2\text{--CaO--Al}_2\text{O}_3\text{--TiO}_x$ в сосуществовании с твердым железом при 1623 К. Phase Equilibria of the $\text{SiO}_2\text{--CaO--Al}_2\text{O}_3\text{--}$

TiO_x System Coexisting with Solid Fe at 1623 K. Murata T., Otake R., Yamaguchi K. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2691–2699. (англ.).

26. Анализ поля течения, температуры и эволюции включений в 12-ручьевом промежуточном ковше в процессе смены сталеразливочного ковша. Analysis of Flow Field, Temperature, and Inclusion Evolution in a 12-Strand Tundish During Ladle Change-over Process. Song J., Chen C., Guo Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2700–2714. (англ.).

27. Кинетика восстановления марганца: сравнение синтетических шлаков и руд для производства ферромарганца. Kinetics of Manganese Reduction Comparing Synthetic Slags and Ores for Ferromanganese Production. Rimal V., Tangstad M. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2731–2747. (англ.).

28. Влияние шлака, содержащего оксиды редкоземельных элементов, на образование включений и карбидов в инструментальной стали H13: анализ реакций шлак – сталь и их термодинамики. Effect of Rare Earth Oxide-Containing Slag on the Formation of Inclusions and Carbides in H13 Tool Steel: Analyses of Slag-Steel Reactions and Their Thermodynamics. Wang H., Jiang X., Dai F. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2782–2797. (англ.).

29. Молекулярно-динамическое исследование выделения нитрида титана в микролегированной титаном стали при затвердевании. Molecular Dynamics Investigation of TiN Precipitation in Ti-Bearing Microalloyed Steel During Solidification. Zhu L., Liang X., Chen W. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2949–2961. (англ.).

30. Фазовое равновесие системы CaO–Al₂O₃–VO_x в атмосфере воздуха при 1400 °C. Phase Equilibrium of CaO–Al₂O₃–VO_x System in Air Atmosphere at 1400 °C. Xie X., Liu C., Qiu J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 2982–2992. (англ.).

31. Улучшение макро/полумакроликвации и механических свойств стали для шестерен при литье-прокатке на основе полного процесса непрерывного литья. Improvement of Macro/Semi-macroseggregation and Mechanical Properties of Gear Steel Casting-Rolling Based on the Continuous Casting Full Process.

Wang H., Wang P., Zhang J. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 3171–3186. (англ.).

32. Влияние скорости плавления на макроликвации в процессе электрошлакового переплава стали 06Cr18Ni11Ti. Effect of Melting Rate on Macroseggregation Behavior in the Electroslag Remelting Process of 06Cr18Ni11Ti. Yang W., Liu Z., An T. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 3214–3229. (англ.).

33. Концентрация деформации при правке в колебательных метках при непрерывном литье слябов из гипоперитектической микролегированной стали. Straightening Strain Concentration in Oscillation Mark During Slab Continuous Casting for Hypo-peritectic Microalloyed Steel. Chen W., Lan P., Wang Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2025, vol. 56, no. 3, pp. 3230–3248. (англ.).

34. Влияние типичных элементов и параметров термообработки на прокаливаемость стали: обзор. Influence of typical elements and heat treatment parameters on hardenability in steel: a review. Wang Bb., Zhu Dx., Zhang Cl. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1455–1467. (англ.).

35. Диагностическая модель аномальных условий работы доменной печи на основе дружественного состязательного обучения. Diagnostic model for abnormal furnace conditions in blast furnace based on friendly adversarial training. Li Fm., Li Ch., Liu S. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1477–1490. (англ.).

36. Высокотемпературная износостойкость, окалиностойкость и стойкость к расплавлению композиционного покрытия Co06–Ni60A, нанесенного плазменным напылением для медных фурм доменной печи. High-temperature wear resistance, oxidation resistance and melting loss resistance of plasma cladded Co06–Ni60A composite coating for coppery blast furnace tuyere. Zhang C., Li D., Wang Rd. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1491–1501. (англ.).

37. Эффективность фильтрации и механизм очистки расплавленной стали керамическими фильтрами на основе MgO. Filtration efficiency and purification mechanism of MgO-based ceramic filters on molten steel. Yan W., Liu Y., Song Jw. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1514–1525. (англ.).

38. Влияние шлака и раскислителей на извлечение марганца из высокосернистого лома электролитического марганца. Effects of slag and deoxidizers on recovery of Mn from high-sulfur electrolytic manganese metal scrap. Lu R., Feng B., Wang Js. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1526–1539. (англ.).

39. Механизм прямой утилизации CO₂ сталеплавильным шлаком, активированным металлом К. Mechanism of direct CO₂ sequestration by alkali metal K-activated steel slag. Sun R., Wang Xc., Xu Wc. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1540–1554. (англ.).

40. Эффект модифицирования и механизм сталеплавильного шлака с использованием многофункциональных модификаторов на основе стеаринового кислотного связующего. Modification effect and mechanism of steel slag using multiple interface modifiers based on stearic acid coupling agent. Zhao L., Xia Yr., Fei Hl. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1555–1567. (англ.).

41. Исследование влияния вынужденной конвекции при литье слэбов на литую структуру затвердевания. Insight into effect of forced convection during slab casting on as-cast solidification structure. Geng H., Chang Yh., Zhang Z. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1568–1583. (англ.).

42. Систематическое исследование углеродсвободной оксидной футеровки для предотвращения засорения погружного выпускного стакана при непрерывном литье редкоземельной стали. A systematic study of carbon-free oxide-based lining for preventing submerged entry nozzle clogging in continuous casting of rare earth steel. Ma Fx., Gu Q., Liu Gq. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1584–1595. (англ.).

43. Влияние сильного обжата в процессе затвердевания заготовок на основе 3D-реконструкции дендритов. Influence of heavy reduction during solidification process of billets based on 3D reconstruction of dendrites. Nian Y., Zong Yc., Zhang Cj. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1596–1611. (англ.).

44. Исследование кинетики выделения многовариантных ε-карбидов в мартенситной стали, полученной методом литья между вальками. Investigating

precipitation kinetics of multi-variant ε-carbides in martensite steel manufactured by twin-roll casting process. Guo Hb., Liu G., Wang Sz. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1612–1626. (англ.).

45. Модель прогнозирования механических свойств горячекатаной полосы на основе улучшенного метода отбора признаков. Prediction model of mechanical properties of hot-rolled strip based on improved feature selection method. Gao Zw., Cao Gm., Wu Sw. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1627–1640. (англ.).

46. Высокотемпературное изнашивание валков из быстрорежущей стали при горячей прокатке. High temperature wear behavior of high speed steel rolls in hot rolling production. Zheng Jl., Huang Hg., Sun Jn. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1641–1649. (англ.).

47. Влияние микролегирующего элемента ванадия на микроструктуру и механические свойства анкерной стали. Influence of microalloying element vanadium on microstructure and mechanical properties of anchor steel. Zhang Z., Liu H., Yang Cy. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1650–1661. (англ.).

48. Влияние Мо на превращение в игольчатый феррит и межфазное выделение в микролегированной Nb–V–N-стали в процессе непрерывного охлаждения. Effect of Mo on acicular ferrite transformation and interphase precipitation of Nb–V–N microalloyed steel during a continuous cooling process. Zhang J., Xin Wb., Hou Dy. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1662–1677. (англ.).

49. Влияние La на эволюцию включений и структуру затвердевания стали 40Cr. Effect of La on inclusion evolution and solidification structure of 40Cr steel. Mao Ww., Yu Yc., Zhang Lr. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1678–1690. (англ.).

50. Механические свойства и эволюция микроструктуры низколегированной сверхвысокопрочной стали класса 1800 МПа в процессе закалки и отпуска. Mechanical properties and microstructure evolution of 1800 MPa grade low alloy ultrahigh strength steel during quenching and tempering process. Wang T., Wang Yx., Hu Cd. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1691–1700. (англ.).

51. Роль структуры в улучшении механических свойств нержавеющей стали 316L, полученной методом лазерного наплавления порошков. Role of cellular structure in enhancing mechanical properties of 316L stainless steel fabricated by laser powder bed fusion. Liu W., Liu Cs., Wang Y. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1701–1715. (англ.).

52. Механизм образования пластинчатой структуры внутреннего слоя ржавчины в атмосферостойкой стали и ее влияние на стойкость к эрозии Cl^- . Formation mechanism of lamellar structure of inner rust layer in weathering steel and its influence on Cl^- erosion resistance. Wang Yl., Ding Gh., Liang Lm. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1725–1740. (англ.).

53. Влияние содержания углерода и температуры отпуска на сопротивление ударно-абразивному износу высокоуглеродистой мартенситной стали. Effects of C content and tempering temperature on impact-abrasive wear resistance of high-C martensitic steel. Liu Tl., Zhang Xy., Cui Xb. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2025, vol. 32, no. 6, pp. 1741–1752. (англ.).

54. Механизм низкотемпературного разрушения при восстановлении самоплавящихся окатышей в условиях высокого содержания водорода в доменной печи при 500 °C. Low Temperature Reduction Disintegration Mechanism of Self-fluxing Pellet under High Hydrogen Condition of Blast Furnace at 500 °C. Momma K., Maruoka D., Taichi E., Murakami K. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 719–727. (англ.).

55. Соотношение минеральных фаз в агломерате МЕБИОС и его восстановимость в условиях доменной печи с высоким содержанием водорода. Mineral Phase Ratio of МЕБИОС Sinter and its Reducibility under Blast Furnace Condition with High Hydrogen Concentration. Murakami T., Motomura Y., Maruoka D. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 728–738. (англ.).

56. Температурная зависимость разрушения при восстановлении самоплавящихся окатышей в условиях высокого содержания водорода в доменной печи. Temperature Dependence of Reduction Disintegration of Self-fluxing Pellet under High Hydrogen Condition of Blast Furnace. Momma K., Maruoka D., Kasai E., Murakami T. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 739–748 (англ.).

57. Влияние температуры на реакции и деградацию кокса при газификации CO_2 и H_2O при одинаковой степени конверсии. Effect of Temperature on Reaction and Degradation Behaviors during CO_2 and H_2O Gasification Reactions of Coke in Same Conversion Ratio. Zheng Z., Ueki Y., Naruse I. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 749–755. (англ.).

58. Структура металлического железа, образующегося в железных рудах при восстановлении CO-H_2 . Structure of Metallic Iron Formed in Iron Ores by CO-H_2 Reduction. Hoshika T., Iwama T., Watanabe T. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 769–777. (англ.).

59. Влияние предварительно восстановленных структур на деформацию и усадку железорудных окатышей при восстановлении CO и H_2 . Effect of Pre-Reduced Structures on Deformation and Shrinkage Behavior of Iron Ore Pellets under CO and H_2 Reduction. Ohno K-i, Miyama I., Kon T. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 783–793. (англ.).

60. Влияние обогащения водородом на восстановление и поведение при размягчении-плавлении различных типов кусковых железных руд. Effect of Hydrogen Enrichment for Reduction and Softening-melting Behaviors of Different Types of Lump Iron Ores. Wang G., Yang Z.-w., Hao D. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 794–802. (англ.).

61. Влияние поведения сжатия руды на проницаемость когезионной зоны при размягчении руды. Effect of Ore Contraction Behavior on Permeability of Cohesive Zone during Ore Softening. Ichikawa K., Kashihara Y., Murao A. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 811–816. (англ.).

62. Поведение при размягчении и плавлении железосодержащей шихты в доменной печи с высоким содержанием водорода при остановке и возобновлении дутья. Softening and Melting Behavior of Ferrous Burden in Hydrogen-rich Blast Furnace Blowing Break and Re-blowing. Li Q., Wang J. S., Wang G. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 825–832. (англ.).

63. Реакции между различными железными рудами в условиях работы доменной печи с обогащенным водородом восстановительным газом. Reactions between Different Iron Ores under Condition of Blast Furnace Operation with Hydrogen-enriched Reducing Gas Blowing. Hoshika T., Iwama T., Cheremisina E. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 6, pp. 833–838. (англ.).

64. Термодинамическая оценка параметров взаимодействия растворенных элементов в расплавленном железе. Thermodynamic Evaluation of Interaction Parameters of Solutes in Molten Iron. Nagata K. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 907–913. (англ.).

65. Условия охлаждения для предотвращения растрескивания из-за термических напряжений при литье шлака. Cooling Condition to Prevent Thermal Stress Cracking during Slag Casting. Hoshino T., Ta Y., Yano H., Toba H. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 948–956. (англ.).

66. Количественное понимание распределения концентрации растворенного вещества при микросегрегации во время затвердевания. Quantitative Understanding of Solute Concentration Distribution by Microsegregation during Solidification. Kawanishi S., Terashima S., Tsukahara Y. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 957–965. (англ.).

67. Характеристики затвердевания и поведение образования карбида титана в сплаве 800Н. Solidification Characteristics and TiC Formation Behaviour in Alloy 800H. Fukumoto S., Sakaizawa Y., Kaneko S., Ebihama N. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 966–974. (англ.).

68. Селективная визуализация мартенсита в бейнитной стали с использованием изображений обратнорассеянных электронов и оценка фазовой доли с использованием машинного обучения. Selective Visualization of Martensite in Bainitic Steel Using Backscattered Electron Images and Phase Fraction Evaluation Using Machine Learning. Imoto H., Sato K., Ogata K. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 975–981. (англ.).

69. Влияние предварительной закалки и отпуска на образование цементита при азотировании стали SCM440 при 913 К. Influence of Prior Quenching and Tempering Treatment on Cementite Formation during Nitriding at 913 K for SCM440 Steel. Kim M., Umezawa O. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 982–991. (англ.).

70. Эволюция и контроль остаточных напряжений в горячекатаной двухфазной стали при ламинарном охлаждении на выходном рольганге. Evolution and Control of Residual Stress of Hot-Rolled Dual-Phase Steel during Laminar Cooling on Run-out Table. Qi Z., Xing J., He A. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 992–1005. (англ.).

71. Прогнозирование эволюции микроструктуры с использованием Microsim-PM для высокопрочных низколегированных сталей. Microstructural Evolution Predictions Using Microsim-PM for HSLA Steels. Roy S. K., Mumtaz R., Agarwal P., Goyal R. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 1006–1017. (англ.).

72. Влияние сильного магнитного поля на микроструктуру и механические свойства среднелегированных сталей, отпущенных при низкой температуре после глубокой криогенной обработки. Effects of High Magnetic Field on Microstructure and Mechanical Property of Medium Mn Steels Tempered at Low-Temperature after Deep Cryogenic Treatment. Li H., Min Z., Qin Z. etc. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. 1030–1037. (англ.).

73. Производство и технологии железа и стали в Японии в 2024 г. Production and Technology of Iron and Steel in Japan during 2024. *ISIJ International*, 2025, vol. 65, no. 7, pp. i–xvii. (англ.).