

1. Влияние модификации магнием на включения и карбид в литой клапанной стали 21–4N. Effect of Magnesium Modification on Inclusions and Carbide in As-Cast 21–4N Valve Steel. Wu Q., Li Y., Zhu H. *Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400594. (англ.).

2. Исследование производительности резания при высокоскоростном сухом фрезеровании стали 30CrMnSiNi2A. Investigation on the Cutting Performance of High-Speed Dry Milling for 30CrMnSiNi2A Steel. Song L., Yan C., Yang M., Tu G. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400661. (англ.).

3. Достижения в области лазерной сварки для соединения разнородных материалов: изучение оценки свариваемости, проблем, параметрических влияний на механические и микроструктурные свойства в комбинациях сталь – легированный металл. Advancements in Laser Beam Welding for Dissimilar Material Joining: Exploring Weldability Assessment, Challenges, Parametric Influences on the Mechanical–Microstructural Properties in Steel-Alloyed Metal Combinations. Biswas A. R., Banerjee N., Sen A. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400485. (англ.).

4. Кинетика окисления и характеристики оксидной окалины стали, содержащей никель, при высокой температуре на воздухе. Oxidation Kinetics and Oxide Scale Characteristics of Ni-Containing Steel at High Temperature under Air. Yang Z., Zhang P., Huo X. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400761. (англ.).

5. Влияние температуры и времени на диффузионную сварку нержавеющей стали 316L и стали для горячештамповочных работ H13. Effects of Temperature and Time on the Diffusion Bonding of 316L Stainless Steel and H13 Hot Work Tool Steel. Aydın K., Yıldırım M. S., Kaya Y. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400629. (англ.).

6. Термодинамические ограничения и перспективы интенсифицированного раскисления стали. Thermodynamic Constraints and Prospects for Intensified Steel Deoxidation. Holappa L., Nurmi S. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400740. (англ.).

7. Наблюдение в реальном времени за развитием деформации при испытании на сдвиг внахлестку сварных соединений из стали BH220 методом контактной точечной сварки с помощью метода цифровой корреляции изображений. Real-Time Observation of Strain Evolution in Lap Shear Test of BH220 Steel Resistance Spot-Welded Joints via a Digital Image Correlation Method. Zhao D., Guseinov K.,

Vdonin N. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400765. (англ.).

8. Влияние массовых соотношений CaO/SiO₂ и Al₂O₃/SiO₂ на структуру и вязкость формовочного флюса для непрерывной разливки стали с высоким содержанием Mn и Al. Effect of CaO/SiO₂ and Al₂O₃/SiO₂ Mass Ratios on Structure and Viscosity of Mold Flux for Continuous Casting High-Mn High-Al Steel. Liu Q., Wang W., Gao M. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400740. (англ.).

9. Численное исследование эффективности теплопередачи от газа к лому в системе подачи 100-т дуговой сталеплавильной печи Consteel. Numerical Investigation on Heat Transfer Efficiency from Gas to Scrap in Feeding System of 100t Consteel Electric Arc Furnace. Zhu H.-C., Pan T., Ni Z.-W. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400594. (англ.).

10. Исследование переработки окалина оксида железа на стали H13 методом низкотемпературного карботермического восстановления. Investigation into Recycling of Iron Oxide Scale on H13 Steel by Low-Temperature Carbothermal Reduction Method. Wang H., Jiang X., Wang X. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400718. (англ.).

11. Прогресс в области направленного лазерного энергетического осаждения нержавеющей стали на микроструктурные изменения механических и износостойких свойств. Advancement in Laser-Based Directed Energy Deposition of Stainless Steel on Microstructural Changes in Mechanical and Wear Properties. Das T., Roy H., Lohar A. K., Samanta S. K. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400548. (англ.).

12. Исследование механических свойств покрытия из высокомарганцевистой стали, полученного методом коаксиальной лазерной наплавки с подачей порошка. Research on Mechanical Properties of High-Manganese Steel Coating Manufactured by Coaxial Powder-Feeding Laser Cladding. Zhao E., Peng Y., Yang H., Liu H. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400559. (англ.).

13. Исследование образования и механической стабильности остаточного аустенита в стали со сложным фазовым составом и высокой формруемостью. Study on the Formation and Mechanical Stability of Retained Austenite in Complex Phase Steel with High Formability. Li T., Gao X., Meng Y. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400571. (англ.).

14. Достижение хорошего сочетания механических свойств в низкопрочных низколегированных сталях с низким пределом текучести 900 МПа с по-

мощью контролируемой закалки. Through a Controlled Quenching to Achieve a Good Combination of Mechanical Properties in Low-Yield Ratio 900 MPa High-Strength Low-Alloy Steels. Guo C., Gong L., Xue F. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400730. (англ.).

15. Влияние холодного волочения на фазовое превращение и прочностные свойства аустенитной нержавеющей стали FeCrMn 201. Influence of Cold Drawing on Phase Transformation and Tensile Properties of FeCrMn Austenitic Stainless Steel 201. Masoumi M., de Oliveira S. E., Paredes M. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400469. (англ.).

16. Влияние параметров температуры разделения во время процесса закалки и разделения на среднеуглеродистые стали с двумя различными стратегиями легирования. Impact of Partitioning Temperature Parameters during the Quenching and Partitioning Process on Medium Carbon Steels with Two Different Alloying Strategies. Franceschi M., Stornelli G., Perrone R. Z.-W. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400511. (англ.).

17. Поведение горячей деформации и эволюция микроструктуры мартенситностареющей нержавеющей стали. Hot Deformation Behavior and Microstructure Evolution of the Maraging Stainless Steel. Wei H., Zhang W., Zhang H. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400605. (англ.).

18. Чувствительность к скорости деформации низкотемпературной сверхпластичной гетерогенной среднемарганцевой стали, изготовленной с помощью новой высокочастотной дифференциальной прокатки. Strain Rate Sensitivity of Low-Temperature Superplastic Heterogeneous Medium-Mn Steel Fabricated by a Novel High-Ratio Differential Speed Rolling. Pan H., Wang Z., Zhang S. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400605. (англ.).

19. Микроструктурная эволюция и механические свойства намотанной на барабан трубопроводной стали X65 во время циклической пластической деформации и естественного старения. Microstructural Evolution and Mechanical Properties of Reeled X65 Pipeline Steel during Cyclic Plastic Deformation and Natural Aging. Wu Q., Ge J., Hu P. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400719. (англ.).

20. Оценка равновесия между иттрием и кислородом в жидком железе. Assessment of Equilibrium between Yttrium and Oxygen in Liquid Iron. Kang J., Wang H., Wang Y., Chen K. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400645. (англ.).

21. Ранние стадии высокотемпературного окислительного поведения и его фазовая эволюция в стали с содержанием никеля 9 %. Early Stages of High-Temperature Oxidation Behavior and Its Phase

Evolution of 9% Ni Steel. Mingqi L., Fujun D., Yong W. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 9, 2400706. (англ.).

22. Сравнение новой низкоуглеродистой, низколегированной стали 1 ГПа, произведенной с помощью моделируемых и лабораторных термомеханических контролируемых процессов. Comparison of Novel 1 GPa Low-Carbon, Low-Alloyed Steel Produced with Simulated and Laboratory-Scale Thermomechanical Controlled Processes. Nousiainen O., Hannula J., Saukko S. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400481. (англ.).

23. Влияние растворенного Nb и выделений на непрерывное охлаждение и изотермическое превращение перлита в катанках из высокоуглеродистой стали. Effects of Nb Solute and Precipitates on the Continuous Cooling and Isothermal Transformation of Pearlite in High-Carbon Steel Wire Rods. Lu C., Xu C., Gan Z. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400691. (англ.).

24. Влияние параметров процесса прокатки на поперечные трещины на поверхности стали Q345. Effect of Rolling Process Parameters on Transverse Cracks on the Surface of Q345 Steel. Chaoqun M., Bo W., Le W. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400577. (англ.).

25. Исследование поведения растворения AlN в шлаке рафинирования CaO–Al₂O₃–MgO и флюсе CaO–Al₂O₃–F–Li₂O–BaO для литейной формы. Investigation of the Dissolution Behavior of AlN in CaO–Al₂O₃–MgO Refining Slag and CaO–Al₂O₃–F–Li₂O–BaO Mold Flux. Wang J., Xue Z., Song S. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400583. (англ.).

26. Влияние добавки Ca на включения, микроструктуру и ударную вязкость крупнозернистой зоны термического влияния после сварки с высоким тепловложением в листах судостроительной стали, раскисленной магнием. Effect of Ca Addition on Inclusions, Microstructures, and Impact Toughness of Coarse-Grained Heat-Affected Zone After High-Heat Input Welding in Mg-Deoxidized Shipbuilding Steel Plates. Wang L., Yang J., Zhang Y. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400539. (англ.).

27. Прогнозирование и оптимизация распределения потока воды для плоских стаканов при непрерывном литье слэбов. Prediction and Optimization of Water Flux Distribution for Flat Nozzles in Slab Continuous Casting. Wang H., Zhang J., Tao B. etc. *Steel Research International*, 2024, vol. 95, no. 11, 2400738. (англ.).

28. Количественная характеристика и картографирование взаимосвязи между микроструктурой, составом, ориентацией и механическими свойствами суперсплава Inconel 718 на основе никеля.

Quantitative characterization and mapping relationship between microstructure, composition, orientation, and mechanical properties of nickel-based superalloy Inconel 718. Ma Y., Gao Y., Zhao L. etc. *Materials Research Express*, 2024, vol. 11, no. 11, 116513. (англ.).

29. Лазерное спекание металлических порошков: анализ отказов и внедрение решений для деталей из алюминия и нержавеющей стали. Laser sintering of metal powders: failure analysis and implementation of solutions for aluminium and stainless steel parts. Szabó V. E., Kun K. *Materials Research Express*, 2024, vol. 11, no. 11, 113001. (англ.).

30. Простой способ получения стали Si-Mn с применением TRIP-технологии и превосходными характеристиками с использованием прямого литья полосы. A simple route for preparation of TRIP-assisted Si-Mn steel with excellent performance using direct strip casting. Xu H., Zhou L., Wang W. etc. *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2024, vol. 31, no. 10, pp. 2173–2181. (англ.).

31. Взаимодействие между механизмами упрочнения, зависящими от температуры, и механической стабильностью в высокопроизводительных аустенитных нержавеющей сталях. Interplay between temperature-dependent strengthening mechanisms and mechanical stability in high-performance austenitic stainless steels. Sohrabi M. J., Mirzadeh H., Sadeghpour S. etc. *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2024, vol. 31, no. 10, pp. 2182–2188. (англ.).

32. Влияние температуры и времени на осаждение κ -карбидов в сталях низкой плотности Fe-28Mn-10Al-0,8C: механизм старения и его влияние на свойства материала. Effect of temperature and time on the precipitation of κ -carbides in Fe-28Mn-10Al-0.8C low-density steels: Aging mechanism and its impact on material properties. Gao Y., Zhang M., Wang R. etc. *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2024, vol. 31, no. 10, pp. 2189–2198. (англ.).

33. Влияние отжига на микроструктуру и механические свойства теплокатаных сплавов Mg-Zn-Gd-Ca-Mn. Effect of annealing treatment on the microstructure and mechanical properties of warm-rolled Mg-Zn-Gd-Ca-Mn alloys. Song Y., Li X., Xu J. etc. *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2024, vol. 31, no. 10, pp. 2208–2220. (англ.).

34. Обзор высокотемпературных характеристик in situ для понимания процессов в металлургическом машиностроении. A review of in-situ high-temperature characterizations for understanding the processes in metallurgical engineering. Zhao Y., Li Z., Li S. etc. *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2024, vol. 31, no. 10, pp. 2327–2344. (англ.).

35. Новый подход к повышению температуры декрепитации и восстанавливаемости ультратонких окатышей железорудного концентрата. A novel approach to enhance decrepitation temperature and reducibility of ultrafine iron ore concentrate pellets. Wen B., Fan Z., Li J. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2622–2632. (англ.).

36. Производство ультратонкого железного порошка методом низкотемпературного восстановления водородом: свойства изменяются с температурой. Production of ultrafine iron powder by low-temperature hydrogen reduction: properties change with temperature. Gan M., Guo Ed., Li Hr. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2645–2654. (англ.).

37. Характеристики выбросов и технология контроля тяжелых металлов при совместной переработке летучей золы от сжигания твердых бытовых отходов в процессе агломерации железной руды. Emission characteristics and control technology of heavy metals during collaborative treatment of municipal solid waste incineration fly ash in iron ore sintering process. Fan Xh., Zhou Za., Huang Bb. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2655–2663. (англ.).

38. Характеристика промежуточных продуктов и продуктов реакции NH_3 при десульфурации с активированным коксом. Reaction intermediates and products characterisation of NH_3 in desulphurisation with activated coke. Zhang Wl., Wang M., Si Wz. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2664–2674. (англ.).

39. Влияние TiO_2 и BaO на вязкость и способность доменного шлака к удалению калия. Effect of TiO_2 and BaO on viscosity and potassium removal capacity of blast furnace slag. Ju Jt., Li Xy., Wei Ll. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2675–2683. (англ.).

40. Сравнительное исследование модификации горячего состояния конвертерного шлака путем добавления Al_2O_3 или SiO_2 . Comparison study on hot state modification of converter slag by adding Al_2O_3 or SiO_2 . Tian Yf., Li Gq., Li Yq. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2684–2692. (англ.).

41. Численное моделирование поведения многофазного потока газ-жидкость при сопутствующих эффектах кольцевой газовой завесы и закрученного потока в верхнем сопле промежуточного ковша. Numerical simulation on gas-liquid multiphase flow behavior under coupling effects of annular gas curtain and swirling flow at tundish upper nozzle. Qin Xf., Cheng Cg., Li Y. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2693–2709. (англ.).

42. Новое электромагнитное устройство переменного потока для кристаллизатора непрерывного литья слэбов: механическая конструкция и анализ магнитного поля. New electromagnetic variable flow device for slab continuous casting mold: mechanical design and magnetic field analysis. Chen Xq., Wang P., Liu S. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2710–2726. (англ.).

43. Динамическое моделирование и анализ жестко-гибкой связи между вертикальным колебанием и поперечной изгибной вибрацией в процессе холодной прокатки. Dynamic modeling and analysis on rigid-flexible coupling between vertical chatter and transverse bending vibration in process of cold rolling. Wang Xy., Gao Zy., Xin Yl. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2740–2754. (англ.).

44. Влияние обработки Mg–Ca и обработки Ca на ударную вязкость и морфологию сульфидов в незакаленной и отпущенной стали 45MnVS. Effects of Mg–Ca treatment and Ca treatment on impact toughness and morphology of sulfides in 45MnVS non-quenched and tempered steel. Zhan Ty., Tian J., Li Xl. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2755–2773. (англ.).

45. Влияние MgO на структуру и поведение кристаллизации включений CaO–SiO₂–Al₂O₃ в раскисленной Si–Mn стали. Effect of MgO on structure and crystallization behavior of CaO–SiO₂–Al₂O₃ inclusions in Si–Mn deoxidized steel. Xu Q., Meng Yq., Li Jl. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2774–2787. (англ.).

46. Оценка вероятного максимального соотношения сторон включений MnS в незакаленной и отпущенной стали после изотермического сжатия. Estimation of probable maximum aspect ratio of MnS inclusions in non-quenched and tempered steel after isothermal compression. Liu Jy., Liu Cs., Wang Y. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2788–2801. (англ.).

47. Влияние обработки Mg на трансформацию оксидных включений в трубопроводной стали X80. Effect of Mg-treatment on transformation of oxide inclusions in X80 pipeline steel. Shen P., Zhang H., Xu K. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2802–2814. (англ.).

48. Улучшение литой микроструктуры стали A517 путем добавления TiB₂. Refinement of cast microstructure of A517 steel by addition of TiB₂. Liang Gf., Liu Yg., Yang Xl. etc. *Journal of Iron and Steel Research International*, 2024, vol. 31, pp. 2815–2827. (англ.).

49. Современные тенденции в области методов глубокого обучения, применяемых в области производства чугуна и стали: обзор. Current Trends on

Deep Learning Techniques Applied in Iron and Steel Making Field: A Review. Tsutsui K., Namba T., Kihara K. etc. *ISIJ International*, 2024, vol. 64, no. 11, pp. 1619–1640. (англ.).

50. Влияние соотношения MgO/CaO на вязкость и фазовую структуру хромосодержащего высокотитанового доменного шлака. Effect of MgO/CaO Ratio on Viscosity and Phase Structure of Chromium-containing High-titanium Blast Furnace Slag. Chen J., Zheng W., Chen L. etc. *ISIJ International*, 2024, vol. 64, no. 11, pp. 1641–1649. (англ.).

51. Влияние размера угольного брикета на его внутреннюю структуру. Effect of the Size of Coal Briquette on Its Internal Structure. Ono Y., Matsukawa Y., Matsushita Y. etc. *ISIJ International*, 2024, vol. 64, no. 11, pp. 1662–1669. (англ.).

52. Физико-химические свойства шлака дуговой электропечи, закаленного на воздухе, как абразивного материала для пескоструйной обработки в свободном состоянии и анализ возможностей его применения. Physicochemical Properties of Air-Quenched Electric Arc Furnace Slag as Free-State Sandblasting Abrasives and Application Potential Analysis. Lin W., Zhang W., Gu S. etc. *ISIJ International*, 2024, vol. 64, no. 11, pp. 1681–1690. (англ.).

53. Быстрое определение температуры жидкой стали в разливочном устройстве на основе датчика полости черного тела. Rapid Identification of Liquid Steel Temperature in Tundish Based on Blackbody Cavity Sensor. Ma J., Meng L., Liu Z., Zhao X. *ISIJ International*, 2024, vol. 64, no. 11, pp. 1691–1698. (англ.).

54. Технология снижения веса покрытия при газовой протирке горячего цинкования на стальной полосе. Coating Weight Reduction Technology in Gas Wiping of Hot-Dip Galvanizing on Steel Strip. Kobayashi H., Takeda G., Katoh K., Wakimoto T. *ISIJ International*, 2024, vol. 64, no. 11, pp. 1716–1722. (англ.).

55. Дефекты решетки, присутствующие под областями зарождения, распространения и окончательного разрушения трещины на одной и той же поверхности разрушения от водородной хрупкости мартенситной стали. Lattice Defects Present beneath Crack Initiation, Propagation, and Final Fracture Regions on the Same Hydrogen Embrittlement Fracture Surface of Martensitic Steel. Chiba T., Takai K. *ISIJ International*, 2024, vol. 64, no. 11, pp. 1732–1736. (англ.).

56. Налипание в процессах производства чугуна в шахтных печах и кипящем слое: всесторонний обзор, посвященный влиянию материалов покрытия. Sticking in Shaft Furnace and Fluidized Bed Ironmaking Processes: A Comprehensive Review Focusing on the Effect of Coating Materials. Wang R., Purohit S., Paymoon K. etc. *Metallurgical and Materials*

Transactions B, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 2977–3006. (англ.).

57. Горячее разрушение стали при различных направлениях роста дендритов. Hot Tearing of Steel Under Different Dendritic Growth Directions. Zenghuang L., Tianyu L., Xiangru C. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3027–3033. (англ.).

58. Исследование влияния статического магнитного поля на выделение карбидов и механические свойства крупногабаритной для горячекатаной штамповой стали H13. Unraveling the Influence of Static Magnetic Field on Carbide Precipitation and Mechanical Properties in Large-Scale H13 Hot Work Die Steel. Ma C., Zhang M., Zhang Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3058–3071. (англ.).

59. Поведение при окислении железистых шпинелей с высоким содержанием FeO и его влияние на характеристики затвердевания окисленных окатышей. Oxidation Behavior of High FeO Ferrous Spinel and Its Impacts on the Induration Characteristics of Oxidized Pellets. Tang C., Yang C., Pan J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3072–3086. (англ.).

60. Горячее разрушение стали с высоким содержанием марганца Fe–18Mn–0,6C–2,6Al. Hot Tearing of Fe–18Mn–0,6C–2,6Al High Manganese Steel. Guo Q., Zhao Y., Lin Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3087–3096. (англ.).

61. Фазовые равновесия шлаков электропечей, содержащих титан, на воздухе при 1400 °C в системе CaO–MgO–SiO₂–13 % (мас.) Al₂O₃–50 % (мас.) TiO₂. Phase Equilibria of Ti-Bearing Electric Furnace Slags in Air at 1400 °C in CaO–MgO–SiO₂–13 wt pct Al₂O₃–50 wt pct TiO₂ System. Jing J. F., Wang S., Guo Y. F. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3097–3106. (англ.).

62. Численный анализ многофазного потока и характеристик дожигания в конвертере с верхней продувкой при различных рабочих параметрах. Numerical Analysis of Multiphase Flow and Post-Combustion Characteristics in a Top-Blown Converter with Various Operating Parameters. Zheng S., Dong P., Zhu M. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3141–3157. (англ.).

63. Влияние легирования редкоземельными металлами на эволюцию включений в высокопрочной стали для обсадных колонн нефтяных скважин. Effect of Rare Earth Metal Alloying on Inclusion Evolution in High-Strength Oil Casing Steel. Liang Yu., Ni Py., Liu Ql. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3158–3173. (англ.).

64. Электропроводность и структура шлака CaO–MgO–SiO₂–Al₂O₃–BaO с различными молярными соотношениями BaO/Al₂O₃. Electrical Conductivity and Structure of CaO–MgO–SiO₂–Al₂O₃–BaO Slag with Different BaO/Al₂O₃ Molar Ratios. Hou Y., Zhang S., Dang J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3201–3207. (англ.).

65. Влияние асимметричной донной продувки на плавку стального лома в конвертере. Effect of Asymmetric Bottom Blowing on Melting Behavior of Steel Scrap in a Converter. Wang J., Zhu W., Zhang H. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3208–3221. (англ.).

66. Промышленное исследование включений и структуры затвердевания стальных непрерывнолитых слабов при электромагнитном перемешивании кристаллизатора. Industrial Investigation on Inclusions and Solidification Structure of Steel Continuous Casting Slabs Under Mold Electromagnetic Stirring. Zheng F., Wang Y., Chen W. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3222–3236. (англ.).

67. Полномасштабное численное моделирование течения, теплопередачи и затвердевания стали для горячей штамповки, изготовленной методом непрерывного литья тонких слабов. Full-Process Numerical Simulation of Flow, Heat Transfer and Solidification for Hot Stamping Steel Manufactured via Thin Slab Continuous Casting Process. Lu J., Pan W., Wang W. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3237–3253. (англ.).

68. Улучшение чистоты и микроструктуры литой высокоазотистой нержавеющей подшипниковой стали путем обработки магнием. Cleanliness Improvement and Microstructure Refinement of As-Cast High-Nitrogen Stainless Bearing Steel by Magnesium Treatment. Lu P. C., Feng H., Li H. B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3266–3283. (англ.).

69. Сравнительное исследование образования и стабильности хромсодержащих шпинелей. A Comparison Study on Formation and Stabilities of Chromium Bearing Spinel. Luo S., Ma X., Chen Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3284–3297. (англ.).

70. Модель прогнозирования степени износа рабочего вала и момента замены при чистовой прокатке на основе усовершенствованного алгоритма арифметической оптимизации Леви с регрессией опорных векторов. Prediction Model of Wear Amount of Work Roll and Replacement Moment in Finishing Rolling Based on Lévy's Improved Arithmetic Optimization Algorithm Twin Support Vector Regression. Shi C., Wang Y., Hu J.

etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3298–3308. (англ.).

71. Влияние добавки TiO_2 в ковшовой шлак на эволюцию неметаллических включений в титансодержащей раскисленной алюминием стали. Effect of TiO_2 Addition in Ladle Slag on Evolution of Nonmetallic Inclusions in Ti-Bearing Al-Killed Steel. Hao G., Deng Z., Liu X. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3319–3331. (англ.).

72. Влияние огнеупорных тиглей на включения в церийсодержащей высокоалюминиевой стали. Effect of Refractory Crucibles on Inclusions in Ce-Containing High-Aluminum Steel. Wang L., Zhu H., Chen J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3346–3357. (англ.).

73. Численное исследование влияния размера частиц на производительность доменной печи для производства чугуна. Numerical Investigation of Particle Size on the Performance of Ironmaking Blast Furnace. Jiao L., Zhang X., Kuang S. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3387–3406. (англ.).

74. Моделирование крупных вихрей течения расплавленной стали и переноса включений в новом индукционном нагревательном ковше типа «бабочка». Large Eddy Simulation of Molten Steel Flow and Inclusion Transport in a New Butterfly-Type Induction Heating Tundish. Wang N., Liu Z., Cheng H. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3490–3506. (англ.).

75. Эволюция распределения включений в непрерывнолитых слябах во время подачи полосы. Evolution of Inclusion Distribution in Continuous Casting Slabs During Strip Feeding. Zhang R., Zhu H. C., Li H. B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3520–3530. (англ.).

76. Распределение титана между расплавом ферросилиция и шлаком $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$: термохимическая и структурная оценка. Distribution Behavior of Titanium Between Ferrosilicon Melt and $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ Slag: Thermochemical and Structural Assessments. Lee M. J., Kim T. S., Park J. H. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3548–3560. (англ.).

77. Влияние скорости охлаждения на включения, первичные карбиды и микроструктуру в редкоземельной стали H13. Effect of Cooling Rate on Inclusions, Primary Carbides, and Microstructure in Rare-Earth H13 Steel. Wang J., Li J., Wang L. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3639–3652. (англ.).

78. Моделирование поведения потока стали, полученной методом присадочной дуговой сварки, в

широком диапазоне скоростей деформации и температур. Modeling the Flow Behavior of Wire Arc Additive Manufactured Steel Over a Wide Range of Strain Rates and Temperatures. Liu Q., Li J., Liu J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3679–3697. (англ.).

79. Исследование математической модели и оптимизации параметров процесса в печи с вращающимся подом с целью экономии энергии и затрат. Research on Mathematical Model and Process Parameter Optimization of Rotary Hearth Furnace Process Toward Energy and Cost Saving. Dong Y., Zong Y., Xu R. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3761–3772. (англ.).

80. Исследование поведения шлаковой кромки и оболочки при начальной кристаллизации в мениске кристаллизатора непрерывной разливки слябов. Study on Behavior of Slag Rim and Shell Initial Solidification at Meniscus in Continuous Casting Slab Mold. Wei Z., Wang Z., Zhang D. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3773–3783. (англ.).

81. Влияние колебаний кристаллизатора на многофазный поток и унос шлака в кристаллизаторе непрерывной разливки слябов. Effect of Mold Oscillation on Multiphase Flow and Slag Entrainment in a Slab Continuous Casting Mold. Zheng F., Chen W., Zhang L. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3784–3797. (англ.).

82. Влияние содержания Al_2O_3 и соотношения $\text{MgO/Al}_2\text{O}_3$ на вязкость и структуру печного шлака на основе $\text{CaO-SiO}_2\text{-MgO-Al}_2\text{O}_3$ с $\text{CaO/SiO}_2 = 1,2$. Effect of the Al_2O_3 Content and $\text{MgO/Al}_2\text{O}_3$ Ratio on the Viscosity and Structure of $\text{CaO-SiO}_2\text{-MgO-Al}_2\text{O}_3$ -Based Furnace Slag with $\text{CaO/SiO}_2 = 1.2$. Song J., He L., Hu T. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3798–3810. (англ.).

83. Численное моделирование мультифизических характеристик в промежуточном ковше с индукционным нагревом каналов. Numerical Simulation of Multi-physics Characteristics in Tundish with Channel Induction Heating. Yang B., Chen S., Lei H. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3811–3824. (англ.).

84. Анализ устойчивости вихрей во время процесса выпуска металла из конвертера. Analysis of Vortex Stability During the BOF Tapping Process. Sripushpa K., Yenni U., Bukhari S. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3894–3911. (англ.).

85. Практические последствия использования онлайн-оптимизатора на основе данных для сталей, обработанных кальцием. Practical Implications of Using an Online Data-Driven Optimizer for Calcium-

Treated Steels. Kuthe S., Rössler R., Glaser B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3923–3937. (англ.).

86. Моделирование десульфурации расплавленной стали в процессе RH. Modeling on the Desulfurization of the Molten Steel During RH Process. Sun Y., Chen W., Zhang L. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3950–3960. (англ.).

87. Растворение эвтектических осадков и эволюция микроструктуры жаропрочной стали Cr–W–Co с разным содержанием Ce. Eutectic Precipitate Dissolution and Microstructure Evolution of Cr–W–Co Heat-Resistant Steel with Varying Ce Contents. Zhao Y., Wang H., Zhang H. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 3975–3994. (англ.).

88. Экспериментальные и численные исследования термодинамики затвердевания стали H13 с несколькими компонентами. Experimental and Numerical Investigations on Solidification Thermodynamics of H13 Steel with Multi components. Luo T., Wang W., Shang T. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 4001–4014. (англ.).

89. Исследование поведения роста зерна аустенита и механизма превращения мартенситной фазы в стали 40Cr10Si2Mo с помощью наблюдения. Research on the Austenite Grain Growth Behavior and Martensitic Phase Transformation Mechanism of 40Cr10Si2Mo Steel via In Situ Observation. Yang T., Wang Q., Du Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 4044–4058. (англ.).

90. Влияние характеристик кристаллизации шпинели на выщелачивание ванадия из ванадийсодержащего шлака. Effects of Spinel Crystallization Characteristics on Leaching Vanadium from Vanadium-Containing Slag. Du W. T., Yao T. F., Cheng H. M. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 4077–4087. (англ.).

91. Сравнение элемента донной продувки на основе характеристик газового потока и перемешивающей способности в 120-т конвертере. Comparison of Bottom Blowing Element Based on the Characteristics of Gas Stream and Stirring Ability in 120t Converter. Hao Y., Lv M., Hou F. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024, vol. 55, no. 5, pp. 4088–4098. (англ.).