

1. Новая электромагнитная система управления потоком для оптимизации течения расплавленной стали в кристаллизаторе установки непрерывной разливки. New electromagnetic flow control system for optimization of molten steel flow in continuous casting mold. Miki Y., Matsui A., Ohno H., Aramaki N. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 1, pp. 1–112. (япон.).

2. Влияние ориентации кристаллов на силу адгезии в углеродистых сталях. Effect of crystal orientation on adhesion force in carbon steels. Kikuchi N., Ito K. *Tetsu-to-Hagane*, 2026, vol. 112, no. 1, pp. 31–21. (япон.).

3. Характеристика и анализ состояний нахождения редкоземельных элементов в высокопрочной колесной стали. Characterization and analysis of rare earth occurrence states in high-strength wheel steel. Lin Z. B., Zhang B., Liu C. J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 40. (англ.).

4. Влияние содержания кремния на микроструктуру и свойства ультратонких неориентированных кремнистых стальных лент, полученных методом литья с плоскостным течением расплава. Effect of Si content on microstructure and properties of ultra-thin non-oriented silicon steel ribbons prepared with planar flow casting. Cheng Y. Y., Bao S. Q., Xu D. M. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 48. (англ.).

5. Характеристика микроструктуры наплавленных слоев для подводной ручной дуговой сварки покрытыми электродами. Microstructure characteristic of surfacing layers for underwater shielded metal arc welding. Wu Y. F., Yang K., Zhao J. H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 49. (англ.).

6. Выделение и трансформация серы при переходе от ископаемого топлива к доменному газу: пути и механизмы. Sulfur release and transformation from fossil fuel to blast furnace gas: pathways and mechanisms. Fan C. L., Huang H., Wang H. T. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 54. (англ.).

7. Новое представление о поведении фазовых превращений в мартенситностареющей стали 18Ni–Mo–Co, подвергнутой суббыстрому затвердеванию при производстве методом ленточного литья. New insight on phase transformation behavior of sub-rapid solidified 18Ni–Mo–Co maraging steel produced by strip casting. Xu H., Wang W. L., Mao S. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 55. (англ.).

8. Эффективное использование нового кальцийсодержащего флюса при агломерации железных руд

для снижения выбросов углерода и улучшения спекания агломерата. Effective utilization of a new calcium flux in iron ore sintering for lower carbon emissions and better sinter consolidation. Zeng J. J., Xie S. X., Xue Y. X. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 56. (англ.).

9. Воздействие остаточного содержания азота на формирование микроструктуры и характеристики деформационного старения в низколегированных стальных сплавах. Effect of residual element nitrogen on microstructure and strain aging behavior of low-alloy steel. Huang Y. H., Yang H. S., Lu J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 57. (англ.).

10. Промышленное экспериментальное исследование влияния различных видов обработки на неметаллические включения, микроструктуру и механические свойства низколегированной высокопрочной стали Q355B, раскисленной алюминием. Industrial experimental study on effect of different treatments on inclusions, microstructure and mechanical properties of Al-killed low-alloy high-strength steel Q355B. Liu Q., Wang M., Wang H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 58. (англ.).

11. Достижения в применении редкоземельных элементов в сталеплавильном производстве с учетом сопутствующих шлаков и огнеупорных материалов. Advances of rare earths in steelmaking with associated slags and refractories. Jiang X. Y., Li S. H., Huang A. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 61. (англ.).

12. Изменение характеристик и механизм роста неметаллических включений в нержавеющей стали 316L в процессе затвердевания. Characteristic variation and growth mechanism of inclusions in 316L stainless steel during solidification. Liu C. S., Xu L. F., Zeng J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 62. (англ.).

13. Механизм эффективной очистки расплава стали от неметаллических включений с использованием периклазошпинельных фильтров. Efficient purification mechanism of periclase-spinel filters for inclusions in molten steel. Yan W., Liu Y., Dai Y. J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 63. (англ.).

14. Процесс затвердевания быстрорежущей инструментальной стали на основе осевого самовращения электрошлакового кристаллизатора. Solidification process of high-speed tool steel based on axial self-rotation of electroslag mold. Shi X. F., Min S. Y., Mei S. H. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 64. (англ.).

15. Обзор коррозионной стойкости MgO–C-огнеупоров к воздействию шлаков: методы исследования, механизмы разрушения и пути повышения стойкости. A review of slag corrosion resistance of MgO–C refractories: methods, mechanisms and improvements. Zhang Y. H., Zhu T. B., Guo W. J. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 66. (англ.).
16. Постэкспериментальный анализ состояния шпинельного тигля состава MgO·Al₂O₃, использованного при вакуумном углеродном раскислении высокоазотистой нержавеющей подшипниковой стали. Post-mortem analysis of MgO·Al₂O₃ spinel crucible for vacuum carbon deoxidation of high-nitrogen stainless bearing steel. Peng Z. J., Tian C., Liu Z. L. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 67. (англ.).
17. Влияние микроструктуры и функциональных свойств азотирования и термической обработки на мартенситную сталь с дисперсионным твердением, изготовленную методом лазерного порошкового наплавления (L-PBF). Microstructural and functional impact of nitriding and heat treatments on an L-PBF-processed precipitation-hardenable martensitic steel. Gonzalo I., Pociño A., Antolin F. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 68. (англ.).
18. Исследование особенностей грануляции и разработка стратегий упрочнения смесей железных руд с включением концентрата спекулярита — разновидности гематита. Granulation behavior and strengthening strategy of iron ore blends containing specular hematite concentrate. Zhu D. Q., Li X. B., Yang C. C. etc. *Journal of Iron Steel Research International*, 2026, vol. 33, no. 2, 70. (англ.).
19. Очистка кремния от примесей бора и фосфора: гибридная технология рафинирования на основе сочетания растворителя и шлакового процесса. Boron and Phosphorus Removal from Silicon: A Hybrid Solvent–Slag Refining Approach. Taposhe G. I. A., Tafaghodi L. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 28–37. (англ.).
20. Прогнозирование скорости расплавления в процессе электрошлакового переplava на основе LSTM-PINNs. Prediction of melt rate in electroslag remelting process based on LSTM-PINNs. Hu X., Huang X., Liu Z. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 53–64. (англ.).
21. Влияние редкоземельного элемента церия на неметаллические включения и характеристики контактной усталости в высокоуглеродистой хромистой подшипниковой стали. Effect of rare earth cerium on inclusions and contact fatigue properties in high-carbon chromium bearing steel. Wu H. J., Xiao Tl., Xu Yt. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 65–74. (англ.).
22. Влияние модулированного электромагнитного перемешивания на качество непрерывнолитого бьюма. Effect of modulated electromagnetic stirring in continuous casting bloom. Dong Z., Ji C., Zhu M. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 75–87. (англ.).
23. Теплофизические свойства расплавленного шлака в процессе HIS-плавки для переработки красных шламов: влияние оксидов щелочных металлов. Thermophysical properties of molten slag in the his melt process for smelting red mud: the influence of alkali metal oxides. Lv X., Zhou H., Hou Y. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 104–116. (англ.).
24. Математическая модель распределения шихты в доменной печи, оснащенной бесконусной загрузочной системой. A mathematical model of burden distribution in the blast furnace equipped by a bell-less top charging system. Hui X., Zhao H., Du P. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 186–198. (англ.).
25. Новые комбинированные электромагнитные устройства для сверхвысокоскоростной непрерывной разливки заготовок. Novel combined electromagnetic devices for ultra-high-speed billet continuous casting. Hosseini S. M., Mahabadi N. K., Amani E. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 199–222. (англ.).
26. Повышение эффективности дегазации расплава стали в процессе вакуумной разливки посредством регулирования вакуума. Enhancing the degassing efficiency of molten steel in vacuum casting via vacuum control. Ni Z. W., Zhu H. C., Li H. B. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 350–362. (англ.).
27. Анализ с помощью численного моделирования процессов течения расплавленной стали и удаления песка из наполнителя ковша в промковше в ходе операции смены ковша. Numerical simulation of molten steel flow and ladle filler sand removal in tundish during ladle changeover process. Gao Z., Yang J., Zang X. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 413–427. (англ.).
28. Влияние условий аустенитизации на рост зерна и характеристики изгиба борсодержащей стали. The Influence of austenitization conditions on grain growth and the bending performance of boron steel. Lundholm E., Maissara K., Åkerström P. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 552–563. (англ.).

29. Механизмы образования трещин в высокопрочной микролегированной стали, полученной методом ленточной разливки. Cracking mechanisms in high-strength microalloyed steel produced via strip casting. Xie B., Long Q., Wang W. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 564–575. (англ.).

30. Технология предварительного восстановления железной руды с использованием аммиака: возможности снижения удельного расхода кокса и сокращения выбросов диоксида углерода (CO₂) в процессе доменной плавки. Pre-reduction of Iron ore with ammonia and its utilization to reduce coke rate and CO₂ emission in the blast furnace. Singha P., Kalyan K. P., Murali D. K. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 576–595. (англ.).

31. Численное исследование гидродинамики шлака и многомасштабной динамики пузырьков в ванне расплава промышленного масштаба с боковым дутьем. Numerical study of slag hydrodynamics and multi-scale bubble dynamics in an industrial-scale side-blown molten bath. Li Y., Yang S., Hu J. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 596–614. (англ.).

32. Численное моделирование процесса выплавки чугуна в доменной печи с учетом восстановления кремнезема. Numerical simulation of blast furnace iron-making process with consideration of silica reduction. Liu Y., Jiao L., Yu A. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 642–663. (англ.).

33. Моделирование динамики процессов выплавки стали в дуговой электропечи при использовании шихты, состоящей из прямовосстановленного железа и металлолома. Simulation on process dynamics of electric arc furnace steelmaking with mixed charge of direct reduced iron and scrap. Li M., Wang P., Ma N. etc. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2026, vol. 57, no. 1, pp. 702–719. (англ.).

34. Контроль образования эвтектических карбидов в структуре нержавеющей стали: обзор. Eutectic carbide control of stainless steel: a review. Ren P., Shi C. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 12–27. (англ.).

35. Критические факторы, влияющие на формирование пленки форстерита в текстурированной электротехнической стали: систематический обзор. Critical factors influencing the formation of forsterite film in grain-oriented electrical steel: a systematic review. Meng S., Zhang G., Tang Z. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 28–48. (англ.).

36. Последние достижения в изучении водородной хрупкости сварных соединений высокопрочной низколегированной стали: акцент на микроструктуру. Recent progress in hydrogen embrittlement of

welded joints of high-strength low-alloy steel: focusing on microstructure. Tang Y., Liu Z., Gao X. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 72–86. (англ.).

37. Исследование оксидной пленки и обедненного хромом слоя в аустенитной нержавеющей стали после онлайн-отжига в растворе. Study on the oxide layer and chromium-depleted layer of online solution annealing austenitic stainless steel. Bai J., Li H., Dou J. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 87–103. (англ.).

38. Выделение медьсодержащих фаз, индуцированное импульсным старением, в аустенитных нержавеющей сталях с добавками меди: механизм улучшения прочностных и пластических свойств материала. Pulsed aging induces copper-rich phase precipitation in copper-containing austenitic stainless steels for strength and ductility enhancement. Li J., Wang R., Han C. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 137–152. (англ.).

39. Исследование влияния импульсного старения на процессы выделения медьсодержащих фаз в аустенитных нержавеющей сталях. Оценка эффектов повышения прочности и пластичности материала. Experimental study on the melting of hydrogen-reduced iron ore pellets in electric arc furnace-type slags. Pousette H., Kojola N., Huss J. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 205–217. (англ.).

40. Микроструктурно-механический отклик и механическая оптимизация сталей: результаты анализа характеристик зерен методом конечных элементов на основе дислокационной теории пластичности кристаллов. Microstructural-mechanical response and mechanical optimization of steels: insights from dislocation-based crystal plasticity finite element method analysis of grain characteristics. Song M., Qiu Y., Xu B. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 268–287. (англ.).

41. Эволюция усталостного повреждения на кристаллическом уровне и прогнозное моделирование зарождения трещин, инициированного карбидами, в высокопрочной стали. Crystal-scale fatigue damage evolution and predictive modeling of carbide-triggered crack initiation in high-strength steel. Huang P., Huang P., Wang C. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 288–299. (англ.).

42. Влияние межфазных свойств на характеристики агломерации неметаллических включений в высокомарганцовистых и высокоалюминиевых сталях. Effect of interfacial properties on the agglomeration characteristics of inclusions in high-manganese and high-aluminum steels. Yin Y., Wang Y., Liu C., Jiang M. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 316–329. (англ.).

43. Механистическое исследование влияния QLT-процесса на микроструктуру и свойства стали 9Ni. Mechanistic study on the effect of QLT process on microstructure and properties of 9Ni steel. Song S., Lu S., Zhang L. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 344–353. (англ.).

44. Влияние температуры горячей прокатки на микроструктуру и механические свойства плакированной плиты из нержавеющей стали, полученной методом горизонтального непрерывного жидкотвердого композиционного литья. Effect of hot rolling temperature on microstructure and mechanical properties of horizontal continuous liquid–solid composite cast stainless steel clad plate. Yang Y., Jiang Z., Li H. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 395–404. (англ.).

45. Двухпульсовый процесс контактной точечной сварки разнородных нержавеющей сталей ферритного и мартенситного классов. Double pulse process of resistance spot welding of ferritic/martensitic dissimilar stainless steels. Wei Y., Ren J., Li D. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 414–425. (англ.).

46. Механизм обеспечения баланса прочности и вязкости в мартенситной нержавеющей стали 2Cr13MoV при кратковременной термической обработке. Mechanism of strength–toughness balance in 2Cr13MoV martensitic stainless steel under short-time heat treatment. Jia Y.-y., Gao X., Wei Y., Cai Z. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 426–437. (англ.).

47. Образование и эволюция оксидных включений в дуплексной нержавеющей стали S32750 в процессе аргоноокислородного обезуглероживания и рафинирования в ковшовом агрегате. Formation and evolution of oxide inclusions in S32750 duplex stainless steel during argon-oxygen decarburization-ladle furnace refining. Li L., Shi C., Tan Q. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 438–452. (англ.).

48. Влияние состава огнеупорных материалов на характеристики неметаллических включений в стали для клапанных пружин. Effect of refractory composition on nonmetallic inclusion characteristics in valve spring steel. Li W., Chen H., Li Y. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 497–510. (англ.).

49. Формирование микроструктуры в ультравысокопрочной конструкционной стали типа S1300 нового поколения при отпуске. Microstructure development in a new generation S1300-Type ultrahigh-strength structural steel on tempering. Jana B., Rana R. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 524–542. (англ.).

50. Влияние содержания карбида вольфрама (WC) на микроструктуру и износостойкость покрытий на основе железа, нанесенных методом лазерной наплавки на углеродистую сталь ER8. Effect of WC

content on the microstructure and wear performance of laser cladding Fe-based coatings on ER8 carbon steel. Chen D.-y., Deng M., Liu X.-l. etc. *Steel Research International*, 2026, vol. 97, no. 1, pp. 543–558. (англ.).

51. Оценка влияния размера образца на эксплуатационные характеристики стали CLF-1 с использованием модели GTN. Assessment of the influence of specimen size on the performance of CLF-1 steel based on the GTN model. Ruan X., Shi Z., Yu B. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 1. (англ.).

52. Исследование поведения при рекристаллизации и эволюции текстуры холоднокатаной полосы из электротехнического чистого железа толщиной 0,5 мм. Study on the recrystallization behavior and texture evolution of 0.5 mm electromagnetic pure iron cold-rolled strip. Li Q., Li H., Wei Y. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 3. (англ.).

53. Многоуровневое прогнозирование механических свойств образцов, изготовленных методом аддитивного производства из стали 308LSi. Multilevel prediction of mechanical properties of samples additively manufactured from steel 308LSi. Kondratev N., Podsedertsev A., Bezverkhy D. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 8. (англ.).

54. Повышение износостойкости инструментальных сталей путем газового азотирования и нанесения S-фазных покрытий. Enhancement of the wear properties of tool steels through gas nitriding and S-phase coatings. Fryska S., Wypych M., Kochmański P., Baranowska J. *Metals*, vol. 16, no. 1, 9. (англ.).

55. Металлургические свойства кусковой руды и практика применения кусковой руды в высокой пропорции для низкоуглеродного доменного процесса. Metallurgical properties of lump ore and practice of high-proportion lump ore for low-carbon smelting of blast furnace. Guo Y., Xie Y., Fang L. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 0012. (англ.).

56. Проектирование износостойкой низкоуглеродистой литой стали с локальным армированием металломатричным композитом TiC, полученным in situ. Design of wear-resistant low-carbon cast steel through in situ TiC-MMC local reinforcement. Moreira A. B., Vieira M. F., Ribeiro L. M. M. *Metals*, vol. 16, no. 1, 0019. (англ.).

57. Термомеханический конечно-элементный анализ многопроходной чистовой прокатки стали для сварочной проволоки 70S-6: влияние режима проходов, температуры чистовой прокатки и скорости прокатки. Thermo-mechanical finite element analysis of multi-pass finish rolling of 70S-6 welding wire steel: effects of pass schedule, finish rolling temperature, and rolling speed. Zhou L., Zhu L., Liu H. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 0028. (англ.).

58. Исследование вязкости и текучести тройного первичного шлака состава FeO–CaO–SiO₂ в когезионной зоне доменной печи. Investigation on the viscosity and fluidity of FeO–CaO–SiO₂ ternary primary slag in cohesive zone of blast furnace. Wang Q., Jiang X., Li Y. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 0035. (англ.).

59. Эволюция микроструктуры и усталостные свойства лазерно-сварных соединений в стали с воздушным охлаждением. Microstructural evolution and fatigue behavior of laser-welded joints in air-cooled steel. Fang X., Wu Y.-X., Liu X.-Y. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 65. (англ.).

60. Зависимость коррозионной стойкости углеродистой стали в трубопроводах противопожарного водоснабжения от концентрации растворенного кислорода и применения аминокислотных ингибиторов. Effect of dissolved oxygen and amino acid corrosion inhibitor on corrosion of carbon steel firewater pipeline. Fang K., Liu Y., Liu H. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 72. (англ.).

61. Характеристики сталеплавильного шлака и свойства высокотемпературного реконструированного сталеплавильного шлака. Characteristics of steel slag and properties of high-temperature reconstructed steel slag. Xu Z., Hu X. *Metals*, vol. 16, no. 1, 85. (англ.).

62. Механические характеристики нержавеющей стали 316L, полученной методом лазерного порошкового наплавления (L-PBF). Mechanical performance of L-PBF 316L stainless steel. Abu-warda N., Bedmar J., García-Rodríguez S. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 0086. (англ.).

63. Влияние содержания молибдена на микроструктуру и свойства зоны термического влияния сварных соединений ферритной нержавеющей стали T4003. Microstructure and property of the weld heat-affected zone of T4003 ferritic stainless steel with different Mo contents. Duan Y., Hui Y., Lu X. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 90. (англ.).

64. Поведение свинцовых доменных шлаков при размягчении и плавлении. Softening and melting behavior of lead blast furnace slags. López-Rodríguez J., Jiménez-Lugos C., Flores M. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 0104. (англ.).

65. Оптимизация сварки сталей S20C и SUS201 с применением присадочного материала из нержавеющей стали и метода MIG. Optimizing S20C steel and SUS201 steel welding using stainless steel filler and MIG method. Hoang V. H., Nguyen T. T., Ho M. T. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 110. (англ.).

66. Роль обогащения и экстракционной металлургии в достижении углеродно-нейтрального общества: технологии извлечения критически важных металлов из традиционных руд и отходов. Toward

achieving a carbon-neutral society: beneficiation and extractive metallurgy for producing critical metals from ores/wastes. Park I., Jeon S. *Metals*, vol. 16, no. 1, 113. (англ.).

67. Кинетическое моделирование на основе EERZ путей рафинирования в ковшовой печи для производства атмосферостойких сталей с использованием баз данных CALPHAD TCOX. EERZ-based Kinetic modeling of ladle furnace refining pathways for producing weathering steels using CALPHAD TCOX databases. Archa R., Sahir Z., Benaouda I. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 114. (англ.).

68. Синергетическое регулирование микроструктуры и механических свойств в сплавах TiAl посредством прокатки и циклической термообработки. Synergistic regulation of microstructure and mechanical property in TiAl alloys via rolling and cyclic heat treatment. Tian S., Liao Z., Song, D. etc. *Metals*, vol. 16, no. 1, 126. (англ.).

69. Комплексное моделирование и многокритериальный анализ процесса точения стали 42CrMo4 с применением методов RSM, SVR совместно с OFAT и MCDM. Integrated modeling and multi-criteria analysis of the turning process of 42CrMo4 steel using RSM, SVR with OFAT, and MCDM techniques. Marinkovic D., Muhamedagic K., Klančnik S. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 131. (англ.).

70. Установление связи между эволюцией микроструктуры и магнитным откликом для оценки повреждений в эксплуатируемой нержавеющей стали 321. Linking microstructural evolution to magnetic response for damage assessment in in-service 321 stainless steel. Hu S., Lyu Y., Li W., Guo F. *Metals*, vol. 16, no. 2, 134. (англ.).

71. Зависимость коррозионной стойкости sensibilized нержавеющей стали 304L от метода лазерного ударного упрочнения: с защитным покрытием или без него. The effects of laser shock peening with and without protective coating on the corrosion resistance of sensitized 304L stainless steel. Chiang R., Vasudevan V. K. *Metals*, vol. 16, no. 2, 136. (англ.).

72. Влияние качества поверхности сварного шва на усталостные характеристики стали Q420, используемой в трубчатых конструкциях морских ветрогенераторов. Effect of weld surface quality on the fatigue performance of Q420 steel used in offshore wind tower tube. Cao J., Ren W., Zhang G. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 148. (англ.).

73. Коррозионные свойства и эксплуатационные характеристики наноструктурированных многослойных покрытий хром – аморфный углерод на стали HS6-5-2. Corrosion properties and performance of

nanostructured multilayered chromium–amorphous carbon coatings on HS6-5-2 steel. Tzaneva B., Sofronov Y., Petrov K. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 149. (англ.).

74. Численное моделирование поведения феррохромного сплава при плавлении в расплавленной стали. A numerical simulation on the melting behavior of ferrochrome alloy in molten steel. Hai Y., Liu M., Ma G., etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 158. (англ.).

75. Влияние отжига на эволюцию микроструктуры и механические свойства ферритной нержавеющей стали 442. The influence of annealing on microstructure evolution and mechanical properties of 442 ferritic stainless steel. Li Y., Wang C., Hui Y. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 167. (англ.).

76. Физически обоснованная система принятия решений для повторного использования восстановленных стальных элементов в условиях неопределенности. Physics-informed decision framework for reuse of reclaimed steel members under uncertainty. Sarfarazi S., Fulgione M., Fabbrocino F. *Metals*, vol. 16, no. 2, 171. (англ.).

77. Влияние ниобия на формирование микроструктуры крупнозернистой зоны термического влияния и на высокоцикловую усталость низкоуглеродистой микролегированной стали. Effect of Nb on the microstructure and high-cycle fatigue properties of the coarse-grained heat-affected zone in low-carbon microalloyed steel. Zhang G., He J., Zhu L. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 175. (англ.).

78. Влияние напряженного состояния и микроструктуры на деформационно-индуцированное превращение и старение в среднемарганцевых TRIP-сталях. Effects of stress state and microstructure on deformation-induced transformation and ageing in medium-manganese TRIP steels. Carreno-Saavedra J., Petrov R. H., Verleysen P. *Metals*, vol. 16, no. 2, 177. (англ.).

79. Устойчивое производство хромомарганцевых лигатур из низкосортной железомарганцевой руды и пыли ферросиликохрома: термодинамическое моделирование и экспериментальная проверка. Sustainable production of chromium–manganese ligatures from low-grade iron–manganese ore and ferrosilicochrome dust: thermodynamic modeling and experimental verification. Makhambetov Y., Kabytkanov, S. Abdulina S. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 184. (англ.).

80. Прогнозирование содержания углерода в BOF: анализ пламени с помощью трансформеров в реальном времени. Transformer-based dynamic flame image analysis for real-time carbon content prediction in

BOF steelmaking. Yang H., Fu M., Li W. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 185. (англ.).

81. Поверхностная нанокристаллизация и механизмы упрочнения нержавеющей стали 316L, полученной методом селективного лазерного плавления (SLM), под воздействием дробеструйной обработки. Surface nanocrystallization and strengthening mechanisms of SLM 316L stainless steel induced by shot peening. Luo H., Wang Y. *Metals*, vol. 16, no. 2, 186. (англ.).

82. Моделирование влияния взаимодействия включения–матрица на зарождение и рост трещин в гипоперитектической стали. Simulation on the Influence of Inclusion–matrix Interaction on crack Initiation and growth in hypo-peritectic steel Zeng Y., Miao X., Li J. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 188. (англ.).

83. Исследование влияния содержания азота на конструкционные характеристики и сопротивление коррозионному растрескиванию под напряжением ультравысокопрочной стали прочностью 700 МПа. A study on the influence of nitrogen content on the structural performance and stress corrosion resistance of 700 MPa ultra-high-strength steel. B. X. Zhao, Wang Z., Wang X. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 191. (англ.).

84. Микроструктура и ударная вязкость крупнозернистой зоны термического влияния (КГЗТВ) в низкоуглеродистой стали, легированной ниобием, титаном и лантаном, при термических циклах сварки с высоким тепловложением. Microstructure and toughness of CGHAZ in low-carbon Nb–Ti–La steel under high heat input welding thermal cycles. Wang Q., Wang S., Wang Q., Liu R. *Metals*, vol. 16, no. 2, 195. (англ.).

85. Поведение при горячей деформации и технологическая карта для стали 25Cr2Ni2MoV. Hot deformation behavior and processing map of 25Cr2Ni2MoV steel. Wang Y., Dong Y., Jiang Z. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 200. (англ.).

86. Эффективность ускоренных методов испытаний для оценки атмосферостойких сталей. The performance of accelerated testing methods for the evaluation of weathering steels. Muzaffer S., Al-Emrani M. *Metals*, vol. 16, no. 2, 201. (англ.).

87. Влияние тепловложения при сварке на коррозию дуплексного плакирования на углеродистой стали. Effect of welding heat input on corrosion behavior of duplex stainless steel welding overlay on carbon steel. Junior A. F., Lima C. R. C., Cunha A. B. etc. *Metals*, vol. 16, no. 2, 207. (англ.).