

СПИСОК
опубликованных учебных изданий и научных трудов
Коновалов Сергей Валерьевич

№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п/л или с.	Фамилия соавторов работ
Печатные научные работы					
1	Mechanical Properties and Tribological Behavior of Magnesium Metal Matrix Composites With Micron-Sized and Nano-Sized Reinforcements	Статья	Encyclopedia of Materials: Metals and Alloys 2021. – P. 26-45	1.25 п.л.	Jayalakshm S. Singh R.A. Mohan S. Sankaranarayanan S. Коновалов С. В. Чэнь С. Gupta M.
2	Modification of high-entropy alloy AlCoCrFeNi by electron beam treatment	Статья	Journal of materials research and technology. 2021. – Vol. 13. – P. 787-797	1.3 п.л.	Gromov V. Ivanov Y. Konovalov S. Osintsev K. Semin A. Rubannikova Y.
3	Влияние облучения импульсным электронным пучком на структуру поверхности неэквивалентного высокоэнтропийного сплава системы Al–Co–Cr–Fe–Ni	Статья	Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и нейтронные исследования. – 2021. – № 8. – С. 76-81	0.75 п.л.	Осинцев К.А. Громов В.Е. Коновалов С.В. Иванов Ю.Ф. Панченко И.А. Чэнь С.
4	Strengthening mechanisms in CoCrFeNi _{0.4} (Al, Nb, Ta) high entropy alloys fabricated by powder plasma arc additive manufacturing	Статья	Nanomaterials 2021. – Vol. 11. Issue 3. – P. 1-14	0.88 п.л.	Zhang Y. Shen Q. Чэнь С. Jayalakshmi S. Singh R.A. Коновалов С. В. Deev V.B. Prusov E.S.
5	Structural Changes in the Surface of AK5M2 Alloy under the Influence of an Intense Pulsed Electron Beam	Статья	Journal of Surface Investigation 2021. – Vol. 15. Issue 1. – P. 183-189	0.44 п.л.	Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Zaguliaev D.V. Yakupov D.F. Ustinov A.M. Kosinov D.A.
6	Replacement of Ta with equi-atomic radius Nb atoms in CoCrFeNiTa high entropy alloys: Effect on microstructure and mechanical properties	Статья	Materials letters 2021. – Vol. 297. 4 p.	0.25 п.л.	Zhang Y. Чэнь С. Jayalakshmi S. Arvind Singh R. Коновалов С. В. Ван Я.

7	Influence of Mg content on texture development during hot plain-strain deformation of aluminum alloys	Статья	Metals 2021. – Vol. 11. Issue 6. 17 p.	1.06 п.л.	Арышенский Е. В. Hirsch J. Коновалов С. В. Aryshenskii V. Drits A.
8	Effect of electron beam energy densities on the surface morphology and tensile property of additively manufactured Al-Mg alloy	Статья	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 2021. – Vol. 498. – P. 15-22	0.5 п.л.	Geng Y. Panchenko I. Коновалов С. В. Чэнь С. Ivanov Y.
9	Influence of Silicon and Manganese on the Mechanical Properties of Additive Manufactured Cu–Al Alloys by Cold Metal Transfer Welding	Статья	Metallography, Microstructure, and Analysis 2021. – Vol. 10. Issue 3. – P. 314-320	0.44 п.л.	Ван Я. Коновалов С. В. Чэнь С. Ramachandra A.S. Subramanian J. Ivanov Y. Pan X.
10	Surface Processing of Light Alloys Subject to Concentrated Energy Flows	Монография	Singapore: Springer, 2021. 217p.	13.56 п.л.	Чэнь С. Коновалов С.В. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф.
11	Microstructural and mechanical characterisation of non-equiatomic Al _{2.1} Co _{0.3} Cr _{0.5} FeNi _{2.1} high-entropy alloy fabricated via wire-arc additive manufacturing	Статья	Philosophical Magazine Letters 2021. – Vol. 101. Issue 9. – P. 353-359	0.44 п.л.	Осинцев К. А. Коновалов С. В. Gromov V. Panchenko I. Ivanov Y.
12	Effect of melt overheating on structure and mechanical properties of Al-Mg-Si cast alloy	Статья	Metals 2021. – Vol. 11. Issue 9. 13 p.	0.81 п.л.	Deev V. Prusov E. Ri E. Prihodko O. Smetanyuk S. Чэнь С. Коновалов С. В.
13	Metallography of non-metallic inclusions in pipe metal and impact assessment of defect structures on non-destructive testing outcomes	Статья	CIS iron and steel review 2021. – Vol. 21. – P. 58-63	0.38 п.л.	Жуков Д. В. Коновалов С. В. Мельников А. А. Chen D.
14	Subsurface Corrosion as the Main Degradation Process of 17GS Pipeline Steel after 50 Years of Operation	Статья	Journal of Surface Investigation 2021. – Vol. 15. Issue 4. – P. 872-876	0.31 п.л.	Жуков Д. В. Чаплыгин К. К. Коновалов С. В. Chen D. Воронин С. В.

15	Prospects of High-Entropy Alloys Application	Статья	Advanced Structured Materials 2021. – Vol. 107. – P. 59-62	0.25 п.л.	Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Осинцев К. А.
16	HEAs' Stability	Статья	Advanced Structured Materials 2021. – Vol. 107. – P. 53-57	0.31 п.л.	Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Осинцев К. А.
17	Phase composition prediction of Al-Co-Cr-Fe-Ni high entropy alloy system based on thermodynamic and electronic properties calculations	Материалы конференций	Materials Today: Proceedings. – 2021. – Vol. 46. – P. 961-965	0.31 п.л.	Осинцев К. А. Коновалов С. В. Gromov V. Panchenko I. Чэнь С.
18	Подповерхностная коррозия как основной деградационный процесс трубопроводной стали 17ГС после 50 лет эксплуатации	Статья	Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2021. – № 8. – С. 106-111	0.75 п.л.	Жуков Д.В. Чаплыгин К.К. Коновалов С.В. Чэнь Д. Воронин С.В.
19	Effect of pulsed electron beam treatment on microstructure and functional properties of Al-5.4Si-1.3Cu alloy	Статья	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 2021. – Vol. 488. – P. 23-29	0.44 п.л.	Zaguliaev D. Ivanov Y. Коновалов С. В. Shlyarov V. Yakupov D. Leonov A.
20	Высокоэнтروпийные сплавы	Монография	Высокоэнтропийные сплавы Новокузнецк: ООО "Полиграфист", 2021. 179с.	11 п.л.	Громов В.Е. Коновалов С.В. Иванов Ю.Ф. Осинцев К.А. Рубанникова Ю.А. Перегудов О.А. Семин А.П.
21	Определение овальности и профиля труб и цилиндрических деталей большого диаметра по внешней поверхности	Статья	Сборка в машиностроении, приборостроении. – 2021. – № 1. – С. 9-14	0.75 п.л.	Антипов С.В. Жуков Д.В. Абашкин А.А. Коновалов С.В.
22	Анализ современной ситуации в области применения электронно-пучковой обработки различных сплавов. Часть 1	Статья	Ползуновский вестник. – 2021. – № 4. – С. 129-139	1.3 п.л.	Комаров Д.В. Коновалов С.В. Жуков Д.В. Виноградов И.С. Панченко И.А.
23	Акустическое отображение стадийности процесса	Статья	Фундаментальные проблемы современного	0.75 п.л.	Ожиганов Е.А. Коновалов С.В.

	деформации конструкционной стали 09Г2С		материаловедения. – 2021. – Т. 18. № 1. – С. 43-48		
24	Структурно-фазовое состояние высокоэнтропийного сплава Al–Co–Cr–Fe– Ni, полученного проволочно-дуговой аддитивной технологией	Статья	Ползуновский вестник. – 2021. – № 1. – С. 141-146	0.3	Осинцев К.А. Громов В.Е. Коновалов С.В. Панченко И.А. Вашук Е.С.
25	Деформационное поведение высокоэнтропийного сплава системы Al – Co – Cr – Fe – Ni, изготовленного методом проволочно- дугового аддитивного производства	Статья	Известия высших учебных заведений. Черная Металлургия. – 2021. – Т. 64. № 1. – С. 68-74	0.87 п.л.	Иванов Ю.Ф. Осинцев К.А. Громов В.Е. Коновалов С.В. Панченко И.А.
26	The effect of wire feeding speed on solidification cracking of CMT welding for Al-Si alloys	Статья	Metals 2021. – Vol. 11. Issue 2. – P. 1-13	0.81 п.л.	Хуан Л. Чэнь С. Коновалов С. В. Siddiquee A.N. Lu G. Pan X.
27	Investigation of the intermetallic compounds fragmentation impact on the formation of texture during the as cast structure thermomechanical treatment of aluminum alloys	Статья	Metals 2021. – Vol. 11. Issue 3. – P. 1-30	1.88 п.л.	Арышенский Е. В. Hirsch J. Коновалов С. В.
28	Electroexplosive hafnium coating on titanium implant modified by nitrogen ions and electron beam processing	Статья	Surface and Coatings Technology 2021. – Vol. 409. 18 p.	1.13 п.л.	Romanov D. Sosnin K. Pronin S. Коновалов С. В. Moskovskii S. Gromov V. Ivanov Y. Bataev V. Semin A.
29	Effect of Deposition Strategies on the Microstructure and Tensile Properties of Wire Arc Additive Manufactured Al-5Si Alloys	Статья	Journal of Materials Engineering and Performance 2021. – Vol. 30. Issue 3. – P. 2136-2146	0.69 п.л.	Су Ч. Чэнь С. Коновалов С. В. Arvind Singh R. Jayalakshmi S. Хуан Л.

30	Research on Cu-6.6%Al-3.2%Si Alloy by Dual Wire Arc Additive Manufacturing	Статья	Journal of Materials Engineering and Performance 2021. – Vol. 30. Issue 3. – P. 1694-1702	0.56 п.л.	Ван Я. Коновалов С. В. Чэнь С. Ivanov Y. Jayalakshmi S. Singh R.A.
31	Deformation Behavior of a High-Entropy Al–Co–Cr–Fe–Ni Alloy Fabricated by Means of Wire-Arc Additive Manufacturing	Статья	Steel in Translation 2021. – Vol. 51. Issue 1. – P. 27-32	0.38 п.л.	Ivanov Y.F. Осинцев К. А. Gromov V.E. Коновалов С. В. Panchenko I.A.
32	Модификация импульсным электронным пучком поверхности образцов Al–Mg-сплава, полученного методами аддитивных технологий: структура и свойства	Статья	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2021. – № 5. – С. 42-46	0.625 п.л.	Гэн Я. Панченко И.А. Чэнь С. Коновалов С.В. Иванов Ю.Ф.
33	Investigation of Microstructure and Fracture Mechanism of Al-5.0Mg Alloys Fabricated by Wire Arc Additive Manufacturing	Статья	Journal of Materials Engineering and Performance 2021. – Vol. 30. Issue 10. – P. 7406-7416	0.69 п.л.	Гэн Я. Panchenko I. Чэнь С. Ivanov Y. Коновалов С. В.
34	Approach to oriented grain growth accounting during aluminum alloys recrystallization simulation	Материалы конференций	Materials Today: Proceedings. – 2021. – Vol. 46. – P. 957-960	0.25 п.л.	Арышенский Е. В. Beglov E. Коновалов С. В. Aryshenskii V. Khalimova A.
35	Компьютерное моделирование процесса распространения трещин в пористом хрупком материале	Статья	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2021. – № 11. – С. 108-112	0.625 п.л.	Воронин С.В. Данилушкин В.С. Трегуб В.И. Коновалов С.В.
36	Microstructure and Mechanical Properties of Cu-6.5%Al Alloy Deposited by Wire Arc Additive Manufacturing	Статья	Metallography, Microstructure, and Analysis 2021. – Vol. 10. Issue 5. – P. 634-641	0.5 п.л.	Ван Я. Су Ч. Коновалов С. В.
37	Microstructural characterization and tribological behavior of surface composites fabricated on AA7050-T7451 alloy via friction stir processing	Статья	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology 2021. – Vol. 235. Issue 2. – P. 351-359	0.56 п.л.	Gangil N. Maheshwari S. Siddiquee A.N. Khan N.Z. Чэнь С. Коновалов С. В.

38	Evaluation of strength and microstructure of welded pipes with wall lamination	Статья	Engineering failure analysis 2021. – Vol. 122. 12 p.	0.75 п.л.	Жуков Д. В. Коновалов С. В. Мельников А. А. Chen D.
39	Research on the structure of Al _{2.1} Co _{0.3} Cr _{0.5} FeNi _{2.1} high-entropy alloy at submicro- and nano-scale levels	Статья	Materials letters 2021. – Vol. 294. 4 p.	0.25 п.л.	Осинцев К. А. Коновалов С. В. Glezer A.M. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Panchenko I.A. Sundeev R.V.
40	Effect of Pulsed-Electron-Beam Irradiation on the Surface Structure of a Non-Equiatomic High-Entropy Alloy of the Al–Co–Cr–Fe–Ni System	Статья	Journal of Surface Investigation 2021. – Vol. 15. Issue 4. – P. 846-850	0.31 п.л.	Осинцев К. А. Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Panchenko I.A. Чэнь С.
41	Methods of Manufacturing the High-Entropy Alloys	Статья	Advanced Structured Materials 2021. – Vol. 107. – P. 1-31	1.94 п.л.	Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Осинцев К. А.
42	Influence of Silicon and Magnesium on the Mechanical Properties of Additive Manufactured Cu-Al Alloy	Статья	3D Printing and Additive Manufacturing 2021. – Vol. 8. Issue 5. – P. 331-339	0.56 п.л.	Ван Я. Коновалов С. В. Чэнь С. Ramachandra A.S. Subramanian J.
43	The effects of in-process cooling during friction stir welding of 7475 aluminium alloy	Статья	Sains malaysiana 2021. – Vol. 50. Issue 9. – P. 2743-2754	0.75 п.л.	Jacob A. Maheshwari S. Siddiquee A.N. Al-Ahmari A. Abidi M.H. Коновалов С. В. Чэнь С.
44	Influence of the small Sc and Zr additions on the as-cast microstructure of Al–Mg–Si alloys with excess silicon	Статья	Metals 2021. – Vol. 11. Issue 11. 20 p.	1.25 п.л.	Арышенский Е. В. Lapshov M. Hirsch J. Коновалов С. В. Bazhenov V. Drits A. Zaitsev D.
45	High-Entropy Alloys of AlCoCrFeNi-System	Статья	Advanced Structured Materials 2021. – Vol. 107. – P. 79-110	2 п.л.	Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Осинцев К. А.
46	Pulsed-Electron-Beam Modification of The Surface of Al–Mg Alloy Samples Obtained by the Methods of Additive	Статья	Journal of Surface Investigation 2021. – Vol. 15. Issue 3. – P. 449-452	0.25 п.л.	Geng Y. Panchenko I.A. Чэнь С. Коновалов С. В. Ivanov Y.F.

	Technologies: Structure and Properties				
47	Mechanical Properties and Mechanisms of Deformation of High Entropy Alloys	Статья	Advanced Structured Materials 2021. – Vol. 107. – P. 33-52	1.25 п.л.	Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Осинцев К. А.
48	Prediction of Phase Composition of Al-Co-Cr-Fe-Ni System High-Entropy Alloy	Статья	Advanced Structured Materials 2021. – Vol. 107. – P. 63-77	0.94 п.л.	Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Осинцев К. А.
49	Evolution of structure in AlCoCrFeNi high-entropy alloy irradiated by a pulsed electron beam	Статья	Metals 2021. – Vol. 11. Issue 8. 14 p.	0.875 п.л.	Осинцев К. А. Gromov V. Ivanov Y. Коновалов С. В. Panchenko I. Vorobyev S.
50	Deformation Behavior of Cu-6.5 wt.% Al Alloy Under Quasi-Static Tensile Loading	Статья	Journal of Materials Engineering and Performance 2021. – Vol. 30. Issue 7. – P. 5086-5092	0.44 п.л.	Ван Я. Коновалов С. В. Чэнь С. Deev V.B. Prusov E.S.
51	The effect of high-intensity electron beam on the crystal structure, phase composition, and properties of Al-Si alloys with different silicon content	Статья	Uspehi Fiziki Metallov 2021. – Vol. 22. Issue 1. – P. 129-157	1.81 п.л.	Zaguliaev D.V. Коновалов С. В. Ivanov Yu.F. Gromov V.E. Shlyarov V.V. Rubannikova Yu.A.
52	The mechanism of formation of surface micro-and nanostructures in the AlCoCrFeNi high-entropy alloy during electron-beam treatment	Статья	Letters on Materials 2021. – Vol. 11. Issue 3. – P. 309-314	0.38 п.л.	Nevskii S.A. Коновалов С. В. Осинцев К. А. Ivanov Y.F. Granovskii A.Y. Gromov V.E.
53	Defect formation during dissimilar aluminium friction stir welded T-joints	Статья	Mechanics and Industry 2020. – Vol. 21. Issue 2. 8 p.	0.5 п.л.	Ali M. Anjum S. Siddiquee A.N. Khan Z.A. Чэнь С. Коновалов С. В. Anjum A. Shakeel S. Ibrahimi H.
54	Влияние внешних энергетических воздействий на структуру и фазовый состав титана при многоцикловой усталости	Монография	Новосибирск: Издательство СО РАН, 2020. 184с.	11.5 п.л.	Коновалов С.В. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Панченко И.А. Чэнь С.

55	Глава 7. Особенности структуры дефектов проката из низкоуглеродистой стали	Коллективная монография	Глава 7. Особенности структуры дефектов проката из низкоуглеродистой стали Новокузнецк: Издательский центр СибГИУ, 2020. 15с.	0.94 п.л.	Жуков Д.В. Коновалов С.В. Мельников А.А.
56	Microstructural characterization of coatings produced by selective laser melting of Ni-powder on titanium alloy substrate	Статья	International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research 2020. – Vol. 9. Issue 7. – P. 954-959	0.38 п.л.	Chen D. Коновалов С. В. Васильева А. А. Смелов В. Г. Осинцев К. А. Ivanov Y. Komissarova I.
57	Prospects for the application of surface treatment of alloys by electron beams in state-of-the-art technologies	Статья	Uspehi Fiziki Metallov 2020. – Vol. 21. Issue 3. – P. 345-362	1.13 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Zaguliaev D.V. Коновалов С. В. Rubannikova Y.A. Semin A.P.
58	Formation mechanism of micro- and nanocrystalline surface layers in titanium and aluminum alloys in electron beam irradiation	Статья	Metals 2020. – Vol. 10. Issue 10. – P. 1-14	0.88 п.л.	Nevskii S. Sarychev V. Коновалов С. В. Granovskii A. Gromov V.
59	Role of Matrix Microstructure in Governing the Mechanical Behavior and Corrosion Response of Two Magnesium Alloy Metal Matrix Composites	Статья	JOM 2020. – Vol. 72. Issue 8. – P. 2882-2891	0.63 п.л.	Jayalakshmi S. Singh R.A. Чэнь С. Коновалов С. В. Srivatsan T.S. Seshan S. Gupta M.
60	Fatigue-induced evolution of AISI 310S steel microstructure after electron beam treatment	Статья	Materials 2020. – Vol. 13. Issue 20. – P. 1-13	0.81 п.л.	Коновалов С. В. Ivanov Y. Gromov V. Panchenko I.
61	Исследование структуры и прочности сварного соединения труб с расслоением стенки	Статья	Ползуновский вестник. – 2020. – № 3. – С. 66-70	0.62 п.л.	Жуков Д.В. Коновалов С.В. Мельников А.А. Чаплыгин К.К.
62	Electrochemical Corrosion Behavior of X65 Pipeline Steel Joints Welded by Low Temperature Phase Transformation Electrodes	Статья	Journal of Surface Investigation 2020. – Vol. 14. Issue 5. – P. 1097-1111	0.94 п.л.	Чэнь С. Fang Y. Zhao S. Wang Y. Gangil N. Siddiquee A.N. Коновалов С. В.
63	Electron-Ion-Plasma Modification of a	Монография	Taylor & Francis, 2020. 268p.	16.75 п.л.	Загуляев Д.В. Громов В.Е.

	Hypoeutectoid Al-Si Alloy				Коновалов С.В. Иванов Ю.Ф.
64	Послойный анализ субструктуры Cr–Ni–Ti покрытия, полученного методом селективного лазерного плавления	Статья	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2020. – № 10. – С. 34-41	1 п.л.	Голубева А.А. Коновалов С.В. Иванов Юрий Федорович Осинцев К.А. Комиссарова Ирина Алексеевна
65	Microstructural evolution and mechanical properties of deep cryogenic treated Cu–Al–Si alloy fabricated by Cold Metal Transfer (CMT) process	Статья	Materials characterization 2020. – Vol. 159. 9 p.	0,56 п.л.	Liu K. Чэнь С. Shen Q. Pan Z. Singh R.A. Jayalakshmi S. Коновалов С. В.
66	Structure and phase states modification of Al-11Si-2Cu alloy processed by ion-plasma jet and pulsed electron beam	Статья	Surface and Coatings Technology 2020. – Vol. 383. 5 p.	0.31 п.л.	Zaguliaev D. Gromov V. Rubannikova Y. Коновалов С. В. Ivanov Y. Romanov D. Semin A.
67	Research status and application of the high-entropy and traditional alloys fabricated via the laser cladding	Статья	Uspehi Fiziki Metallov 2020. – Vol. 21. Issue 1. – P. 26-45	1.25 п.л.	Гэн Я. Коновалов С. В. Чэнь С.
68	Субструктура Cr-Ni-Ti композиционного материала, сформированного селективным лазерным плавлением	Коллективная монография	Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет , 2020. 12с.	0.75 п.л.	Васильева А.А. Коновалов С.В. Иванов Юрий Федорович Осинцев К.А. Носова Е.А. Смелов В.Г. Панченко И.А.
69	Effect of Electron-Beam Treatment on the Structure of Commercial-Purity Titanium Subjected to Fatigue Failure	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2020. – Vol. 2020. Issue 4. – P. 401-407	0.44 п.л.	Коновалов С. В. Komissarova I.A. Gleser A.M. Ivanov Y.F. Gromov V.E. Чэнь С.
70	Layer-by-Layer Analysis of the Cr–Ni–Ti Coating Substructure Obtained via Selective Laser Melting	Статья	Journal of Surface Investigation 2020. – Vol. 14. Issue 5. – P. 1022-1028	0.44 п.л.	Golubeva A.A. Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Осинцев К. А. Komissarova I.A.
71	Microstructure and microhardness of piston alloy Al-10Si-2Cu	Статья	Archives of foundry engineering 2020. – Vol. 20. Issue 3. – P. 92-98	0.44 п.л.	Zaguliaev D. Коновалов С. В. Ivanov Y.

	irradiated by pulsed electron beam				Abaturova A. Leonov A.
72	The influence of electrical potential on the mechanical properties of commercially pure titanium	Статья	Letters on Materials 2020. – Vol. 10. Issue 4. – P. 512-516	0.31 п.л.	Осинцев К. А. Komissarova I.A. Коновалов С. В. Воронин С. В. Чэнь С.
73	Morphology and development dynamics of rolled steel products manufacturing defects during long-term operation in main gas pipelines	Статья	Engineering failure analysis 2020. – Vol. 109. 8 p.	0.5 п.л.	Жуков Д. В. Коновалов С. В. Afanasyev A.
74	Wave instability on the interface coating/substrate material under heterogeneous plasma flows	Статья	Journal of Materials Research and Technology 2020. – Vol. 9. Issue 1. – P. 539-550	0.75 п.л.	Nevskii S. Sarychev V. Коновалов С. В. Granovskii A. Gromov V.
75	Effect of electron-plasma treatment on the microstructure of al-11wt%Si alloy	Статья	Materials Research 2020. – Vol. 23. Issue 2. 6 p.	0.5 п.л.	Zaguliaev D. Ivanov Y. Коновалов С. В. Abaturova A. Gromov V. Rubannikova Y. Semin A.
76	Simulation of phase transformations in high carbon pearlite steel at various cooling rates	Статья	CIS iron and steel review 2020. – Vol. 20. – P. 55-60	0.38 п.л.	Nevskii S.A. Simonov Y.N. Kormyshev V.E. Коновалов С. В.
77	Modification of Al-10Si-2Cu alloy surface by intensive pulsed electron beam	Статья	Journal of Materials Research and Technology 2020. – Vol. 9. Issue 3. – P. 5591-5598	0.5 п.л.	Коновалов С. В. Zaguliaev D. Ivanov Y. Gromov V. Abaturova A.
78	Теоретическое исследование эволюции микроструктуры Al-Mg сплавов в программном комплексе DEFORM 2D	Статья	Ползуновский вестник. – 2020. – № 2. – С. 140-144	0.62 п.л.	Стожаров Д.А. Яшин В.В. Арышенский Е.В. Халимова А.Ф. Коновалов С.В.
79	Effect of La addition on solidification behavior and phase composition of cast Al-Mg-Si Alloy	Статья	Metals 2020. – Vol. 10. Issue 12. – P. 1-12	0.75 п.л.	Deev V. Prusov E. Shurkin P. Ri E. Smetanyuk S. Чэнь С. Коновалов С. В.
80	Зависимость микротвердости от	Статья	Вестник Сибирского государственного	0.62 п.л.	Бутакова Ксения Алексеевна

	содержания легирующих элементов в модифицированном слое сплава Al-11Si-2Cu, подвергнутого электронно-плазменному легированию		индустриального университета. – 2020. – Т. 1. № 1 (31). – С. 44-48		Осинцев К.А. Загуляев Дмитрий Валерьевич Коновалов С.В. Громов Виктор Евгеньевич
81	Surface modification of Ti-based alloy by selective laser melting of Ni-based superalloy powder	Статья	Journal of Materials Research and Technology 2020. – Vol. 9. Issue 4. – P. 8796-8807	0.75 п.л.	Коновалов С. В. Осинцев К. А. Golubeva A. Смелов В. Г. Ivanov Y. Чэнь С. Komissarova I.
82	Анализ морфологии производственного дефекта металла магистральных газопроводов	Статья	Производство проката. – 2019. – № 9. – С. 33-38	0.75 п.л.	Жуков Д.В. Коновалов С.В. Афанасьев Алексей Викторович Васьков Максим Игоревич
83	Градиентный анализ покрытия, полученного селективным лазерным сплавлением порошка жаропрочного сплава на титановую подложку	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2019. – Т. 16. № 3. – С. 399-406	1 п.л.	Голубева А.А. Коновалов С.В. Смелов В.Г. Носова Е.А. Осинцев К.А. Никитина Ю.В.
84	Влияние электронно-пучковой обработки на структуру технически чистого титана, подвергнутого усталостному разрушению	Статья	Деформация и разрушение материалов. – 2019. – № 9. – С. 42-48	0.875 п.л.	Коновалов С.В. Комиссарова И.А. Глезер А.М. Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Чэнь С.
85	Влияние электрического потенциала малой величины на микротвердость технически чистого титана	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2019. – Т. 16. № 3. – С. 344-348	0.625 п.л.	Комиссарова И.А. Осинцев К.А. Крюкова Е.Д. Коновалов С.В. Никитина Ю.В.
86	Stress and temperature distribution simulation for arc weld-based rapid prototyping of titanium alloy TC4	Статья	Materials express 2019. – Vol. 9. Issue 2. – P. 99-111	0.81 п.л.	Чэнь С. Xu H. Xu G. Arvind Singh R. Jayalakshmi S. Коновалов С. В. Gupta M.

87	Wear Resistance of the Surface Layers in Silumin after Electron-Beam Treatment	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2019. – Vol. 2019. Issue 10. – P. 981-985	0.31 п.л.	Zagulyaev D.V. Gromov V.E. Коновалов С. В. Glezer A.M. Panin S.V. Ivanov Y.F.
88	Effect of the Density of Electron Beam Energy on the Structure and Mechanical Characteristics of Surface Layers of Hypoeutectic Silumin	Статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2019. – Vol. 83. Issue 10. – P. 1282-1288	0.44 п.л.	Zagulyaev D.V. Ivanov Y.F. Glezer A.M. Gromov V.E. Коновалов С. В.
89	Влияние межэлектродной среды на формирование порошковых материалов методом электроэрозионного диспергирования при использовании электродов из титанового сплава	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2019. – Т. 16. № 2. – С. 163-169	0.5 п.л.	Соловьев В.В. Коновалов С.В. Крюкова Е.Д.
90	Microstructure and micro-hardness behavior of Ti–Y ₂ O ₃ –Al–Si composite coatings prepared in electron-plasma alloying	Статья	Materials characterization 2019. – Vol. 158. 8 p.	0.5 п.л.	Zagulyaev D. Коновалов С. В. Ivanov Y. Gromov V.
91	Specific Features of Microstructural Evolution During Hot Rolling of the As-Cast Magnesium-Rich Aluminum Alloys with Added Transition Metal Elements	Статья	Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science 2019. – Vol. 50. Issue 12. – P. 5782-5799	1.13 п.л.	Арышенский Е. В. Hirsch J. Коновалов С. В. Prah U.
92	Влияние плотности энергии пучка электронов на структуру и механические характеристики поверхностных слоев доэвтектического силумина	Статья	Известия РАН. Серия Физическая. – 2019. – Т. 83. № 10. – С. 1402-1409	0.8 п.л.	Загуляев Д.В. Иванов Ю.Ф. Глезер А.М. Громов В.Е. Коновалов С.В.
93	Повышение многоциклового усталости титанового сплава при токовом воздействии	Статья	Упрочняющие технологии и покрытия. – 2019. – Т. 15. № 5 (173). – С. 213-218	0.5 п.л.	Коновалов С.В. Иванов Ю. Ф. Комиссарова И. А. Косинов Д.А. Громов В.Е.

94	Исследование формирования легированного слоя и его свойств при электроискровом легировании сталей 35 и Х12Ф1 твёрдым и модифицированным твёрдым сплавом	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2019. – Т. 16. № 1. – С. 84-90	0.4375 п.л.	Коваленко С.В. Козырь А.В. Коневцов Л.А. Коновалов С.В. Крюкова Е.Д.
95	Increase in Wear Resistance of the Surface Layers of AK10M2N Silumin at Electron-Beam Treatment	Статья	Inorganic Materials: Applied Research 2019. – Vol. 10. Issue 3. – P. 622-628	0.44 п.л.	Zagulyaev D.V. Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F.
96	Improvement of copper alloy properties in electro-explosive spraying of ZnO-Ag coatings resistant to electrical erosion	Статья	Journal of Materials Research and Technology 2019. – Vol. 8. Issue 6. – P. 5515-5523	0.56 п.л.	Romanov D. Moskovskii S. Коновалов С. В. Sosnin K. Gromov V. Ivanov Y.
97	Thermocapillary model of formation of nanostructures on the surface irradiated by low-energy high-current electron beams	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 7. 4 p.	0.25 п.л.	Sarychev V. Nevskii S. Коновалов С. В. Granovskii A. Gromov V.
98	Изучение формирования порошковых материалов при использовании электродов из алюминиевого и титанового сплавов методом электроэрозионного диспергирования	Статья	Ползуновский вестник. – 2019. – № 2. – С. 119-122	0.25 п.л.	Соловьев В.В. Коновалов С.В. Крюкова Е.Д.
99	In-situ wire-feed additive manufacturing of Cu-Al alloy by addition of silicon	Статья	Applied Surface Science 2019. – Vol. 487. – P. 1366-1375	0.63 п.л.	Ван Я. Чэнь С. Коновалов С. В. Су Ч. Siddiquee A.N. Gangil N.
100	The microstructure and properties of nanostructured Cr-Al alloying layer fabricated by high-current pulsed electron beam	Статья	Vacuum 2019. – Vol. 167. – P. 263-270	0.5 п.л.	Zhang C. Lv P. Xia H. Yang Z. Коновалов С. В. Чэнь С. Guan Q.

101	Location dependence of microstructure and mechanical properties of Cu-Al alloy fabricated by dual wire CMT	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 12. 4 p.	0.25 п.л.	Liu K. Чэнь С. Zhang Y. Pan Z. Singh R.A. Jayalakshmi S. Коновалов С. В.
102	Effect of electron-plasma alloying on structure and mechanical properties of Al-Si alloy	Статья	Applied Surface Science 2019. – Vol. 498. 8 p.	0.5 п.л.	Zaguliaev D. Коновалов С. В. Ivanov Y. Gromov V.
103	Особенности диагностики заводских дефектов труб, развивающихся при эксплуатации	Статья	Сборка в машиностроении, приборостроении. – 2019. – Т. 20. № 6 (227). – С. 258-261	258-261 с.	Жуков Д.В. Коновалов С.В. Афанаев Алексей Викторович
104	The fabrication of NiTi shape memory alloy by selective laser melting: a review	Статья	Rapid prototyping journal 2019. – Vol. 25. Issue 8. – P. 1421-1432	0.75 п.л.	Чэнь С. Liu K. Guo W. Gangil N. Siddiquee A.N. Коновалов С. В.
105	A Study of Texture Component Distribution Over the Cross Section of an Aluminum Alloy 8011 Billet with Hot Rolling in a Four-Stand Continuous Group	Статья	Metal science and heat treatment 2019. – Vol. 61. Issue 5-6. – P. 300-304	0.31 п.л.	Яшин В. В. Арышенский Е. В. Коновалов С. В. Aryshenskii V.Y. Латушкин И. А.
106	Structural-Phase State and the Properties of Silumin after Electron-Beam Surface Treatment	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2019. – Vol. 2019. Issue 4. – P. 398-402	0.31 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Коновалов С. В. Zagulyaev D.V. Petrikova E.A.
107	Influence of constant magnetic field on plastic characteristics of paramagnetic metals	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 9. 4 p.	0.25 п.л.	Zagulyaev D. Коновалов С. В. Shlyarov V. Чэнь С.
108	Formation and Evolution of Structure and Phase Composition of Hypoeutectoid Silumin on Electron Beam Processing	Статья	Journal of Surface Investigation 2019. – Vol. 13. Issue 5. – P. 809-813	0.31 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Zagulyaev D.V. Коновалов С. В. Semin A.P. Rubannikova Y.A.
109	Disintegration mechanism of second phase particles under electron beams	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 10. 4 p.	0.25 п.л.	Sarychev V. Nevskii S. Коновалов С. В. Granovskii A. Gromov V.

110	The structure and properties of a hypoeutectic silumin subjected to complex electron-ion-plasma processing	Статья	Uspehi Fiziki Metallov 2019. – Vol. 20. Issue 4. – P. 634-671	2.38 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Zagulyaev D.V. Коновалов С. В. Rubannikova Y.A. Semin A.P.
111	Evolution of structure-phase states of hypoeutectic silumin irradiated by intensive pulse electron beams	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 7. 4 p.	0.25 п.л.	Gromov V. Коновалов С. В. Ivanov Y. Zagulyaev D. Petrikova E. Serenkov Y.
112	Formation of Structure and Properties of Silumin on Electron-Beam Processing	Статья	Journal of Surface Investigation 2019. – Vol. 13. Issue 6. – P. 1040-1044	0.31 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Коновалов С. В. Zagulyaev D.V. Semin A.P.
113	Study of the specific features, characterising homogenisation of the promising Al-Mg system aluminium alloys with transition elements addition	Статья	International Journal of Nanotechnology 2019. – Vol. 16. Issue 6-10. – P. 602-612	0.69 п.л.	Яшин В. В. Арышенский Е. В. Коновалов С. В. Воронин С. В. Khalimova G.R.
114	Nanostructurisation of hypoeutectic silumin by electroexplosion alloying and subsequent electron beam processing	Статья	International Journal of Nanotechnology 2019. – Vol. 16. Issue 6-10. – P. 619-628	0.63 п.л.	Ivanov Yu.F. Gromov V.E. Zagulyaev D.V. Коновалов С. В. Rubannikova Yu.A. Semin A.P.
115	Study of the recrystallization behaviour of the aluminium 1565ch alloy during hot rolling of the as cast structures	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 7. 4 p.	0.25 п.л.	Арышенский Е. В. Хирш Ю. Р. Яшин В. В. Коновалов С. В. Каурова Е. С.
116	Model of nanostructure formation in Al-Si alloy at electron beam treatment	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 2. 4 p.	0.25 п.л.	Sarychev V. Nevskii S. Коновалов С. В. Granovskii A. Ivanov Y. Gromov V.
117	Structural and phase changes under electropulse treatment of fatigue-loaded titanium alloy VT1-0	Статья	Journal of Materials Research and Technology 2019. – Vol. 8. Issue 1. – P. 1300-1307	0.5 п.л.	Коновалов С. В. Komissarova I. Ivanov Y. Gromov V. Kosinov D.
118	The surface modification of aluminum by mechanical milling of Pb	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 12. 4 p.	0.25 п.л.	Tian N. Li S. Zhang C.

	coating and high current pulsed electron beam irradiation				Cai J. Lyu P. Коновалов С. В. Чэнь С. Peng C.-T. Guan Q.
119	Formation of Gradient Structure–Phase States in the Surface Layers of 100-m Differentially Quenched Rails	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2019. – Vol. 2019. Issue 7. – P. 710-715	0.38 п.л.	Gromov V.E. Yur'ev A.A. Ivanov Y.F. Morozov K.V. Коновалов С. В. Peregudov O.A.
120	Исследование распределения компонентов текстуры по сечению заготовки из алюминиевого сплава 8011 при горячей прокатке в четырехклетевой непрерывной группе	Статья	Металловедение и термическая обработка металлов. – 2019. – № 5. – С. 35-39	0.625 п.л.	Яшин В.В. Арышенский Е.В. Коновалов С.В. Арышенский В.Ю. Латушкин И.А.
121	Dispersion of Al-Si alloy structure by intensive pulsed electron beam	Статья	Archives of foundry engineering 2019. – Vol. 19. Issue 2. – P. 79-84	0.38 п.л.	Коновалов С. В. Gromov V. Zagulyaev D. Ivanov Y. Semin A. Rubannikova J.
122	Microstructure and mechanical properties of doped and electron-beam treated surface of hypereutectic Al-11.1%Si alloy	Статья	Journal of Materials Research and Technology 2019. – Vol. 8. Issue 5. – P. 3835-3842	0.5 п.л.	Zagulyaev D. Коновалов С. В. Ivanov Y. Gromov V. Petrikova E.
123	Research into morphology and phase structure in the surface of Al-Si alloy modified by yttrium oxide	Статья	Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences 2019. – Vol. 67. Issue 2. – P. 173-177	0.31 п.л.	Zagulyaev D. Коновалов С. В. Gromov V. Мельников А. А. Shlyarov V.
124	Study of recrystallization kinetics in AA5182 aluminium alloy after deformation of the as-cast structure	Статья	Materials Research Express 2019. – Vol. 6. Issue 6. 4 p.	0.25 п.л.	Яшин В. В. Арышенский Е. В. Hirsch J. Коновалов С. В. Латушкин И. А.
125	Silumin structure and properties formation at electron beam treatment	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения 2018. – Vol. 15. № 4. – P. 506-512	0.875 п.л.	Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Коновалов С.В. Чэнь С.
126	Effect of yttrium oxide modification of Al-Si alloy on microhardness	Статья	Metalurgija 2018. – Vol. 57. Issue 4. – P. 253-256	0.25 п.л.	Коновалов С. В. Zagulyaev D.V. Ivanov Y.F.

	and microstructure of surface layers				Gromov V.E.
127	Research of heat resistance of the multilayer coating after electro-spark alloying of C45 steel Cr-Ni alloys	Статья	Письма о материалах. – 2018. – Т. 8. Вып. 2. – С. 140-145	0.38 п.л.	Kozyr A.V. Konevtsov L.A. Коновалов С. В. Kovalenko S.V. Ivashenko V.I.
128	Modification of structure and surface properties of hypoeutectic silumin by intense pulse electron beams	Статья	Uspehi Fiziki Metallov 2018. – Vol. 19. Issue 2. – P. 195-222	1.75 п.л.	Ivanov Yu.F. Gromov V.E. Коновалов С. В. Zagulyaev D.V. Petrikova E.A. Semin A.P.
129	Изменение при многоцикловой усталости структуры титанового сплава ВТ1-0, подвергнутого токовому импульсному воздействию	Статья	Ползуновский вестник. – 2018. – № 3. – С. 139-143	0.3125 п.л.	Комиссарова И.А. Косинов Д.А. Коновалов С.В. Феокистов А.В. Иванов Ю.Ф. Громов В.Е.
130	Redistribution of Carbon Atoms in Differentially Quenched Rail on Prolonged Operation	Статья	Steel in Translation 2018. – Vol. 48. Issue 6. – P. 352-356	0.31 п.л.	Gromov V.E. Yur'ev A.A. Ivanov Y.F. Grishunin V.A. Коновалов С. В.
131	Transformation of Carbides in Prolonged Rail Operation	Статья	Steel in Translation 2018. – Vol. 48. Issue 2. – P. 97-103	0.44 п.л.	Ivanov Y.F. Yur'ev A.A. Gromov V.E. Коновалов С. В. Peregudov O.A.
132	Effect of yttrium oxide modification of Al-Si alloy on microhardness and microstructure of surface layers	Статья	Anali Zavoda za Povijesne Znanosti Hrvatske Akademije Znanosti i Umjetnosti u Dubrovniku 2018. – Vol. 57. Issue 4. – P. 253-256	0.25 п.л.	Коновалов С. В. Zagulyaev D.V. Ivanov Y.F. Gromov V.E.
133	Evolution of the Structure and Properties of AK10M2N Silumin under Irradiation with a High-Intensity Pulsed Electron Beam	Статья	Inorganic Materials 2018. – Vol. 54. Issue 12. – P. 1308-1314	0.44 п.л.	Gromov V.E. Ivanov I.F. Zagulyaev D.V. Petrikova E.A. Коновалов С. В. Teresov A.D. Rygina M.E.
134	Influence of Local Inhomogeneity of Thermomechanical Treatment Conditions on Microstructure Evolution in Aluminum Alloys	Статья	Journal of Materials Engineering and Performance 2018. – Vol. 27. Issue 12. – P. 6780-6799	1.25 п.л.	Арышенский Е. В. Hirsch J. Яшин В. В. Коновалов С. В. Kawalla R.

135	Cold Metal Transfer (CMT) Based Wire and Arc Additive Manufacture (WAAM) System	Статья	Journal of Surface Investigation 2018. – Vol. 12. Issue 6. – P. 1278-1284	0.44 п.л.	Чэнь С. Су Ч. Wang Y. Siddiquee A.N. Коновалов С. В. Jayalakshmi S. Singh R.A.
136	Structure and properties changes of Al-Si alloy treated by pulsed electron beam	Статья	Materials letters 2018. – Vol. 229. – P. 377-380	0.25 п.л.	Zagulyaev D. Коновалов С. В. Gromov V. Glezer A. Ivanov Y. Sundeev R.
137	Исследование влияния режимов термомеханической обработки алюминиевого сплава 5xxx группы на коррозионную стойкость	Статья	Производство проката. – 2018. – № 9. – С. 32-38	0.4375 п.л.	Тептерев М.С. Коновалов С.В. Арышенский В.Ю.
138	An Overview of Pulsed Electron Beam Treatment of Light Metals: Advantages and Applications	Коллективная монография	CRC Press, 2018. 40p.	2.5 п.л.	Джаялакшми С. Сингх Р. Арвинд Коновалов С.В. Чэнь С.. Шриватсан Т.С.
139	Перераспределение атомов углерода в дифференцированно закаленных рельсах при длительной эксплуатации	Статья	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2018. – Т. 61. № 6. – С. 454-459	0.375 п.л.	Громов В.Е. Юрьев А.А. Иванов Ю.Ф. Гришунин В.А. Коновалов С.В.
140	Исследование порошковых материалов цветных металлов, полученных электроэрозионным способом	Статья	Ползуновский вестник. – 2018. – № 2. – С. 146-149	0.25 п.л.	Соловьев В.В. Коновалов С.В. Крюкова Е.Д.
141	Gradient Structure of the Layer Applied to Hardox 450 Steel by Fe–C–Cr–Nb–W Powder Wire after Electron-Beam Treatment	Статья	Steel in Translation 2018. – Vol. 48. Issue 4. – P. 229-232	0.25 п.л.	Gromov V.E. Kormyshev V.E. Glezer A.M. Коновалов С. В. Ivanov Y.F.
142	Градиентная структура слоя, наплавленного на сталь HARDOX 450 порошковой проволокой системы Fe-C-Cr-Nb-W и	Статья	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2018. – Т. 61. № 4. – С. 313-318	0.375 п.л.	Громов В.Е. Кормышев В.Е. Глезер А.М. Коновалов С.В. Иванов Ю.Ф.

	модифицированного электронно-пучковой обработкой				
143	Исследование жаростойких свойств покрытий после электро- искрового легирования стали 45 хромоникелевыми сплавами	Статья	Письма о материалах. – 2018. – Т. 8. № 2. – С. 140-145	0.375 п.л.	Козырь А.В. Коневцов Л.А. Коновалов С.В. Коваленко С.В. Иващенко В.И.
144	Структурно-фазовое состояние и свойства поверхности силумина после электронно-пучковой обработки	Статья	Деформация и разрушение материалов. – 2018. – № 10. – С. 17-21	0.3125 п.л.	Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Коновалов С.В. Загуляев Д.В. Петрова Е.А.
145	Влияние токового импульсного воздействия на структуру титанового сплава при многоцикловой усталости	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т. 15. № 3. – С. 409-415	0.4375 п.л.	Комиссарова И.А. Коновалов С.В. Косинов Д.А. Феоктистов А.В. Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Чэнь С..
146	Исследование титанового сплава, подвергнутого электронно-пучковой обработке, приводящей к повышению усталостного ресурса	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т. 15. № 1. – С. 109-113	0.3125 п.л.	Коновалов С.В. Комиссарова И.А. Чэнь С.. Косинов Д.А. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф.
147	Эволюция структуры и свойств силумина АК10М2Н, облученного интенсивным импульсным электронным пучком	Статья	Неорганические материалы. – 2018. – Т. 54. № 12. – С. 1372-1378	0.4375 п.л.	Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Загуляев Д.В. Петрикова Е.А. Коновалов С.В. Тересов А.Д. Рыгина М.Е.
148	Phase Composition and Defect Substructure of Strengthening Layer Surfaced on Low Alloyed Steel	Статья	Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials 2018. – Vol. 30. – P. 28-33	0.75 п.л.	Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Коновалов С.В. Кормышев В.Е. Ронгшан К. Семина О.А.
149	The Analysis of the Influence of Various Factors on the Development of Stress Corrosion Defects in the Main Gas Pipeline Walls in the Conditions of the	Статья	International Journal of Corrosion 2018. – Vol. 2018. 10 p.	0.62 п.л.	Afanasyev A.V. Мельников А. А. Коновалов С. В. Vaskov M.I.

	European Part of the Russian Federation				
150	Преобразование карбидной фазы рельсов при длительной эксплуатации	Статья	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2018. – Т. 61. № 2. – С. 140-148	0.25 п.л.	Иванов Ю.Ф. Юрьев А.А. Громов В.Е. Коновалов С.В. Переудов О.А.
151	Multilayer structure of Al-Si alloy after electro-explosion alloying with yttrium oxide powder	Статья	Materials Research Express 2018. – Vol. 5. Issue 11. 4 p.	0.25 п.л.	Коновалов С. В. Gromov V. Ivanov Y.
152	Modeling of the initial stages of the formation of heterogeneous plasma flows in the electric explosion of conductors	Статья	Current Applied Physics 2018. – Vol. 18. Issue 10. – P. 1101-1107	0.44 п.л.	Sarychev V. Nevskii S. Коновалов С. В. Granovskii A.
153	Modification of structure and surface properties of hypoeutectic silumin by intense pulse electron beams	Статья	Uspehi Fiziki Metallov 2018. – Vol. 19. Issue 2. – P. 195-222	1.75 п.л.	Ivanov Yu.F. Gromov V.E. Коновалов С. В. Zagulyaev D.V. Petrikova E.A. Semin A.P.
154	Глава 4. Формирование и эволюция структуры и фазового состава титана BT1-0 при электронно-пучковой обработке, токовом импульсном воздействии и многоциклового усталости	Коллективная монография	Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2018. 20с.	1.25 п.л.	Комиссарова И.А. Коновалов С.В. Косинов Д.А. Феоктистов А.В. Иванов Ю.Ф. Громов В.Е.
155	Вклад различных механизмов в упрочнение дифференцированно закаленных рельсов при длительной эксплуатации	Статья	Деформация и разрушение материалов. – 2018. – № 4. – С. 24-29	0.6 п.л.	Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Юрьев А.А. Глезер А.М. Попова Н.А. Переудов О.А. Коновалов С.В.
156	Contributions of various mechanisms to the hardening of differentially quenched rails during long-term operation	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2018. – Vol. 2018. Issue 10. – P. 985-989	0.31 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Yur'ev A.A. Glezer A.M. Popova N.A. Peregudov O.A. Коновалов С. В.
157	Gradient Structure Generated in Hardox 450 Steel with Built-Up Layer	Статья	Inorganic Materials: Applied Research 2018. – Vol. 9. Issue 3. – P. 427-432	0.38 п.л.	Коновалов С. В. Kormyshev V.E. Gromov V.E. Ivanov Y.F.

					Kapralov E.V.
158	Variations in defect substructure and fracture surface of commercially pure aluminum under creep in weak magnetic field	Статья	Chinese Physics B 2017. – Vol. 26. Issue 12. 4 p.	0.25 п.л.	Коновалов С. В. Zagulyaev D. Чэнь С. Gromov V. Ivanov Y.
159	Эволюция тонкой структуры в поверхностных слоях 100-М дифференцированно закаленных рельсов при длительной эксплуатации	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14. № 2. – С. 267-273	0.25 п.л.	Громов В.Е. Юрьев А.А. Морозов К.В. Иванов Ю.Ф. Коновалов С.В. Перегудов О.А. Глезер А.М.
160	Структура и свойства поверхности слоя, наплавленного на низкоуглеродистую сталь и модифицированного электронно-пучковой обработкой	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14. № 1. – С. 124-129	0.25 п.л.	Громов В.Е. Кормышев В.Е. Глезер А.М. Иванов Ю.Ф. Коновалов С.В. Тересов А.Д.
161	Модифицирование электронно-пучковой обработкой поверхностного слоя наплавки, сформированной на стали Hardox 450 электроконтактным методом	Статья	Проблемы черной металлургии и материаловедения. – 2017. – № 2. – С. 65-71	0.25 п.л.	Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Кормышев В.Е. Глезер А.М. Коновалов С.В. Тересов А.Д.
162	Nanohardness of wear-resistant surfaces after electron-beam treatment	Статья	Steel in Translation 2017. – Vol. 47. Issue 4. – P. 245-249	0.31 п.л.	Kormyshev V.E. Ivanov Y.F. Gromov V.E. Коновалов С. В. Teresov A.D.
163	Evolution of structure and properties of differentially quenched rails during long-term operation	Статья	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii. – 2017. – Т. 39. Вып. 12. – С. 1599-1646	0.3 п.л.	Gromov V.E. Yur'ev A.A. Ivanov Yu.F. Коновалов С. В. Peregudov O.A.
164	Градиенты структуры и свойств поверхностных слоев дифференцированно закаленных рельсов после длительной эксплуатации	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14. № 3. – С. 297-305	0.25 п.л.	Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Юрьев А.А. Перегудов О.А. Коновалов С.В. Морозов К.В. Гришунин В.А.

165	Структурно-фазовые состояния и свойства композиционных износостойких наплавов на конструкционные стали	Коллективная монография	Томск: Издательство научно-технической литературы, 2017. 29с.	1.8 п.л.	Иванов Ю.Ф. Кормышев В.Е. Громов В.Е. Коновалов С.В.
166	Electron-beam modification of a surface layer deposited on low-carbon steel by means of arc spraying	Статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2017. – Vol. 81. Issue 11. – P. 1353-1359	0.44 п.л.	Gromov V.E. Ivanov Y.F. Glezer A.M. Kormyshev V.E. Коновалов С. В.
167	Изучение изменений структуры и свойств поверхности эвтектического силумина, подвергнутого модифицированию оксидом иттрия	Статья	Известия высших учебных заведений. Физика. – 2017. – Т. 60. № 10. Ч. 2. – С. 49-53	0.25 п.л.	Загуляев Д.В. Коновалов С.В. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Толкачев О.С. Петрикова Е.А.
168	Variation of Strength Characteristics of Titanium Surface Layers Under Magnetic Field Effect	Статья	Journal of Surface Investigation 2017. – Vol. 11. Issue 6. – P. 1338-1341	0.25 п.л.	Zagulyaev D.V. Осинцев К. А. Коновалов С. В. Gromov V.E. Semin A.P.
169	Structure and properties of the surface layer of a wear-resistant coating on martensitic steel after electron-beam processing	Статья	Materials Science Forum 2017. – Vol. 906. – P. 101-106	0.38 п.л.	Коновалов С. В. Kormyshev V.E. Ivanov Y.F. Gromov V.E. Komissarova I.A.
170	Structure and properties of H-beams after accelerated water cooling	Статья	Steel in Translation 2017. – Vol. 47. Issue 6. – P. 369-373	0.31 п.л.	Ivanov Y.F. Belov E.G. Gromov V.E. Коновалов С. В. Kosinov D.A.
171	Структура и свойства износостойких наплавов, модифицированных электронно-пучковой обработкой	Монография	Новокузнецк: Издательский центр СибГИУ, 2017. 206с.	12.875 п.л.	Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Коновалов С.В. Кормышев В.Е.
172	Formation and evolution of the structure and phase composition of stainless steel during electron-beam treatment and multiple-cycle fatigue	Статья	Inorganic Materials: Applied Research 2017. – Vol. 8. Issue 4. – P. 521-527	0.44 п.л.	Vorob'ev S.V. Glezer A.M. Sizov V.V. Gromov V.E. Коновалов С. В. Ivanov Y.F.
173	Эволюция структурно-фазовых состояний металла рельсов при	Монография	Новосибирск: СО РАН, 2017. 164с.	10.25 п.л.	Громов В.Е. Перегудов О.А. Иванов Ю.Ф. Коновалов С.В.

	длительной эксплуатации				Юрьев А.А.
174	Износостойкие наплавки на сталь: структура, фазовый состав и свойства	Монография	Новокузнецк: Изд.центр СибГИУ, 2017. 318с.	19.875 п.л.	Райков С.В. Кормышев В.Е. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Коновалов С.В.
175	Анализ механизмов деформационного упрочнения рельсовой стали в процессе длительной эксплуатации	Статья	Проблемы черной металлургии и материаловедения. – 2017. – № 3. – С. 76-84	0.5625 п.л.	Громов В.Е. Юрьев А.А. Иванов Ю.Ф. Попова Н.А. Перегудов О.А. Глезер А.М. Коновалов С.В.
176	Mathematical model of ultrasound transmission in gradient materials synthesized in arc surfacing under contact loading	Статья	Materials Physics and Mechanics 2017. – Vol. 32. Issue 2. – P. 186-193	0.5 п.л.	Sarychev V.D. Granovskiy A.Y. Nevskii S.A. Коновалов С. В. Gromov V.E. Temlyantsev M.V.
177	Структурно-фазовые состояния, механические и трибологические свойства термомеханический упрочненной балки	Статья	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2017. – Т. 60. № 6. – С. 457-462	0.25 п.л.	Иванов Ю.Ф. Белов Е.Г. Громов В.Е. Коновалов С.В. Косинов Д.А.
178	Электронно-пучковое модифицирование поверхностного слоя наплавки, сформированной на низкоуглеродистой стали электро-дуговым методом	Статья	Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2017. – Т. 81. № 11. – С. 1505-1512	0.25 п.л.	Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Глезер А.М. Кормышев В.Е. Коновалов С.В.
179	Микродифракционный анализ фазового состава слоя, наплавленного проволокой на сталь Hardox 450	Статья	Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2017. – № 3. – С. 75-82	0.25 п.л.	Коновалов С.В. Кормышев В.Е. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Капралов Е.В.
180	Структура, фазовый состав и дефектная субструктура износостойких наплавов, модифицированных электронно-пучковой обработкой	Статья	Структура. Напряжения. Диагностика. Ресурс: сборник научных трудов, посвященный 70-летию доктора технических наук, профессора А. Н. Смирнова. – 2017. – С. 166-180	0.25 п.л.	Кормышев В.Е. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Гришунин В.А. Коновалов С.В. Романов Д.А.

181	Structure and properties of the wear-resistant facing modified by electron-beam processing	Статья	Uspehi Fiziki Metallov. – 2017. – Т. 18. Вып. 2. – С. 111-139	1.81 п.л.	Kormyshev V.E. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Коновалов С. В.
182	Градиентная структура, формирующаяся в стали Hardox 450 с наплавленным слоем	Статья	Физика и химия обработки материалов. – 2017. – № 2. – С. 56-62	0.4375 п.л.	Коновалов С.В. Кормышев В.Е. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Капралов Е.В.
183	Дифференцированно закаленные рельсы: эволюция структуры и свойств при длительной эксплуатации	Монография	Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет, 2017. 197с.	12.3125 п.л.	Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Юрьев А.А. Морозов К.В. Коновалов С.В.
184	Mathematical modeling of the concentrated energy flow effect on metallic materials	Статья	Metals 2017. – Vol. 7. Issue 1. 10 p.	0.62 п.л.	Коновалов С. В. Чэнь С. Sarychev V. Nevskii S. Gromov V. Trtica M.
185	Synthesising nanostructural wear-resistant coatings on martensite steel by welding methods	Статья	International Journal of Nanotechnology 2017. – Vol. 14. Issue 7-8. – P. 627-636	0.63 п.л.	Коновалов С. В. Kormyshev V.E. Nevskii S.A. Molotkov S.G. Ivanov Yu.F. Gromov V.E.
186	Structure of titanium alloy, modified by electron beams and destroyed during fatigue	Статья	Письма о материалах. – 2017. – Т. 7. Вып. 3. – С. 266-271	0.38 п.л.	Коновалов С. В. Komissarova I.A. Kosinov D.A. Ivanov Y.F. Ivanova O.V. Gromov V.E.
187	Defect substructure change in 100-m differentially hardened rails in long-term operation	Статья	Materials letters 2017. – Vol. 209. – P. 224-227	0.25 п.л.	Gromov V.E. Yuriev A.A. Ivanov Y.F. Glezer A.M. Коновалов С. В. Semin A.P. Sundeev R.V.
188	Структура и трибологические свойства поверхностного слоя, наплавленного на мартенситную сталь и модифицированного электронно-пучковой обработкой	Статья	Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14. № 1. – С. 28-33	0.25 п.л.	Громов В.Е. Кормышев В.Е. Коновалов С.В. Иванов Ю.Ф. Тересов А.Д. Батаев В.А.

189	Additive Manufacturing Based on Welding Arc: A low-Cost Method	Статья	Journal of Surface Investigation 2017. – Vol. 11. Issue 6. – P. 1317-1328	0.75 п.л.	Ван Я. Чэнь С. Коновалов С. В.
190	Structure and properties of a low-carbon steel surface modified by electric arc surfacing	Статья	Journal of Surface Investigation 2017. – Vol. 11. Issue 5. – P. 1050-1055	0.38 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Kormyshev V.E. Коновалов С. В. Kapralov E.V.
191	Structure and properties of strengthening layer on Hardox 450 steel	Статья	Materials Science and Technology (United Kingdom) 2017. – Vol. 33. Issue 17. – P. 2040-2045	0.38 п.л.	Ivanov Y. Gromov V. Коновалов С. В. Kormyshev V. Aksenova K. Teresov A.
192	Нанотвердость поверхности износостойкой наплавки, облученной электронным пучком	Статья	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2017. – Т. 60. № 4. – С. 304-309	0.375 п.л.	Кормышев В.Е. Иванов Ю.Ф. Громов В.Е. Коновалов С.В. Тересов А.Д.
193	Phase composition and defect substructure of double surfacing, formed with V–Cr–Nb–W powder wire on steel	Статья	Inorganic Materials: Applied Research 2017. – Vol. 8. Issue 2. – P. 313-317	0.31 п.л.	Коновалов С. В. Kormyshev V.E. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Kapralov E.V.
194	Intense Pulsed Electron Beam Modification of Surface Layer Facing Formed on Hardox 450 Steel by Electrocontact Method	Статья	Journal of Surface Investigation 2017. – Vol. 11. Issue 6. – P. 1342-1347	0.38 п.л.	Kormyshev V.E. Ivanov Y.F. Gromov V.E. Коновалов С. В. Semin A.P.
195	Wear model of an excavator bucket	Материалы конференций	AIP Conference Proceedings. – 2017. – Vol. 1909. 4 p.	0.25 п.л.	Sarychev V.D. Granovskii A.Y. Nevskii S.A. Коновалов С. В. Gromov V.E.
196	Structural phase states and properties of the layer surfaced on low-carbon steel with Fe–C–Cr–Nb–W powder-core wire followed by electron-beam processing	Статья	Journal of Surface Investigation 2017. – Vol. 11. Issue 5. – P. 933-939	0.44 п.л.	Ivanov Y.F. Kormyshev V.E. Gromov V.E. Коновалов С. В. Teresov A.D. Semin A.P.
197	Структура и свойства наплавленного на низкоуглеродистую сталь слоя после электронно-пучковой обработки	Статья	Металлы. – 2017. – № 4. – С. 46-51	46-51 с.	Кормышев В.Е. Громов В.Е. Иванов Ю.Ф. Коновалов С.В. Тересов А.Д.
198	Effect of electropulsing on the fatigue behavior	Статья	Materials Science Forum 2017. – Vol. 906. – P. 26-31	0.38 п.л.	Коновалов С. В. Kosinov D.A.

	and change in the austenite steel structure				Komissarova I.A. Gromov V.E.
199	Influence of hydrogen on the localization of plastic strain in low-carbon steel during electrolytic saturation	Статья	Steel in Translation 2016. – Vol. 46. Issue 2. – P. 107-111	0.31 п.л.	Barannikova S.A. Ivanov Y.F. Kosinov D.A. Коновалов С. В. Gromov V.E.
200	Effects of strain rate on the hot deformation behavior and dynamic recrystallization in China low activation martensitic steel	Статья	Fusion Engineering and Design 2016. – Vol. 103. – P. 21-30	0.63 п.л.	Fang Y. Чэнь С. Madigan B. Cao H. Коновалов С. В.
201	Nanolayer formation during hydrodynamic instability under external stimuli	Статья	Steel in Translation 2016. – Vol. 46. Issue 10. – P. 679-685	0.44 п.л.	Sarychev V.D. Gromov V.E. Nevskii S.A. Nizovskii A.I. Коновалов С. В.
202	Influence of hydrogen on the localization of plastic strain in low-carbon steel	Статья	Steel in Translation 2016. – Vol. 46. Issue 12. – P. 851-854	0.25 п.л.	Barannikova S.A. Kosinov D.A. Zuev L.B. Gromov V.E. Коновалов С. В.
203	Electron-beam processing of the hardened layer formed on Hardox 450 steel electric-wire welding system Fe-C-V-Cr-Nb-W	Статья	Letters on Materials 2016. – Vol. 6. Issue 4. – P. 350-354	0.31 п.л.	Коновалов С. В. Kormyshev V.E. Ivanov Y.F. Teresov A.D.
204	Structural and phase states in high-quality rail	Статья	Steel in Translation 2016. – Vol. 46. Issue 4. – P. 260-263	0.25 п.л.	Peregudov O.A. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Morozov K.V. Коновалов С. В.
205	Эволюция структуры и свойств легких сплавов при энергетических воздействиях	Монография	Новосибирск: Издательство СО РАН, 2016. 249с.	15.5625 п.л.	Громов В.Е. Коновалов С.В. Акёнова К.В. Кобзарева Т.Ю.
206	Increase in fatigue life of steels by electron-beam processing	Статья	Journal of Surface Investigation 2016. – Vol. 10. Issue 1. – P. 83-87	0.31 п.л.	Gromov V.E. Vorobiev S.V. Коновалов С. В. Romanov D.A. Ivanov Y.F. Semina O.A. Kazimirov S.A.
207	Formation features of structure-phase states of Cr–Nb–C–V containing coatings on martensitic steel	Статья	Journal of Surface Investigation 2016. – Vol. 10. Issue 5. – P. 1119-1124	0.38 п.л.	Коновалов С. В. Kormyshev V.E. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Kaprlov E.V.

					Semin A.P.
208	An increase in fatigue service life of eutectic silumin by electron-beam treatment	Статья	Russian journal of non-ferrous metals 2016. – Vol. 57. Issue 3. – P. 236-242	0.44 п.л.	Ivanov Y.F. Aksenova K.V. Gromov V.E. Коновалов С. В. Petrikova E.A.
209	Effect of the magnetic field on the surface morphology of copper upon creep fracture	Статья	Journal of Surface Investigation 2015. – Vol. 9. Issue 2. – P. 410-414	0.31 п.л.	Zagulyaev D.V. Коновалов С. В. Yaropolova N.G. Ivanov Y.F. Komissarova I.A. Gromov V.E.
210	Structural evolution of silumin treated with a high-intensity pulse electron beam and subsequent fatigue loading up to failure	Статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2015. – Vol. 79. Issue 9. – P. 1169-1172	0.25 п.л.	Gromov V.E. Ivanov Y.F. Glezer A.M. Коновалов С. В. Alsaraeva K.V.
211	Steel fatigue life extension by pulsed electron beam irradiation	Статья	Journal of Surface Investigation 2015. – Vol. 9. Issue 3. – P. 599-603	0.31 п.л.	Gromov V.E. Vorobiev S.V. Коновалов С. В. Romanov D.A. Ivanov Y.F. Semina O.A. Kazimirov C.A.
212	Regularities of varying the dislocation substructure of copper under creep in the magnetic field	Статья	Russian journal of non-ferrous metals 2015. – Vol. 56. Issue 4. – P. 441-448	0.5 п.л.	Коновалов С. В. Zagulyaev D.V. Yaropolova N.G. Komissarova I.A. Ivanov Y.F. Gromov V.E.
213	Evolution of Al-19.4Si alloy surface structure after electron beam treatment and high cycle fatigue	Статья	Materials Science and Technology (United Kingdom) 2015. – Vol. 31. Issue 13a. – P. 1523-1529	0.44 п.л.	Ivanov Y. Alsaraeva K. Gromov V. Коновалов С. В. Semina O.
214	Increasing the fatigue life of steel and alloys by electron-beam treatment	Статья	Steel in Translation 2015. – Vol. 45. Issue 5. – P. 322-325	0.25 п.л.	Gromov V.E. Vorob'ev S.V. Sizov V.V. Коновалов С. В. Ivanov Y.F.
215	Fatigue life of silumin treated with a high-intensity pulsed electron beam	Статья	Journal of Surface Investigation 2015. – Vol. 9. Issue 5. – P. 1056-1059	0.25 п.л.	Ivanov Y.F. Alsaraeva K.V. Gromov V.E. Popova N.A. Коновалов С. В.
216	Structure, Phase Composition, and Defective Substructure of	Статья	Russian Physics Journal 2014. – Vol. 57. Issue 2. – P. 259-265	0.44 п.л.	Gromov V.E. Volkov K.V. Ivanov Y.F. Morozov K.V.

	Rails of the Highest Quality Grade				Коновалов С. В. Alsaraeva K.V.
217	Inhomogeneity of the hot deformation of austenitic steel	Статья	Steel in Translation 2014. – Vol. 44. Issue 4. – P. 255-257	0.19 п.л.	Temlyantsev M.V. Filippova M.V. Peretyat'ko V.N. Коновалов С. В.
218	Influence of scale removal on the mechanical properties of low-carbon steel	Статья	Steel in Translation 2014. – Vol. 44. Issue 2. – P. 123-125	0.19 п.л.	Kosinov D.A. Barannikova S.A. Leboshkin B.M. Chinokalov V.Y. Коновалов С. В.
219	Formation of gradients of structure, phase composition, and dislocation substructure in differentially hardened rails	Статья	Nanotechnologies in Russia 2014. – Vol. 9. Issue 5. – P. 288-292	0.31 п.л.	Gromov V.E. Morozov K.V. Ivanov Y.F. Volkov K.V. Коновалов С. В.
220	Dislocation substructures and internal stress fields in bulk- and differentially quenched rails	Статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2014. – Vol. 78. Issue 10. – P. 981-987	0.44 п.л.	Gromov V.E. Volkov K.V. Glezer A.M. Ivanov Y.F. Morozov K.V. Alsaraeva K.V. Коновалов С. В.
221	Structure of low-carbon steel sheet after scale removal	Статья	Steel in Translation 2014. – Vol. 44. Issue 4. – P. 264-267	0.25 п.л.	Ivanov Y.F. Gromov V.E. Kosinov D.A. Коновалов С. В. Barannikova S.A.
222	Increase in the fatigue durability of stainless steel by electron-beam surface treatment	Статья	Journal of Surface Investigation 2013. – Vol. 7. Issue 1. – P. 94-98	0.31 п.л.	Gromov V.E. Ivanov Y.F. Sizov V.V. Vorob'ev S.V. Коновалов С. В.
223	Evolution of the phase composition and defect substructure of rail steel subjected to high-intensity electron-beam treatment	Статья	Journal of Surface Investigation 2013. – Vol. 7. Issue 5. – P. 990-995	0.38 п.л.	Grishunin V.A. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Teresov A.D. Коновалов С. В.
224	Evolution of the phase composition and defect substructure in the surface layer of rail steel under fatigue	Статья	Steel in Translation 2013. – Vol. 43. Issue 11. – P. 724-727	0.25 п.л.	Grishunin V.A. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Volkov K.V. Коновалов С. В.
225	Peculiarities and change patterns in the copper creep kinetics in a magnetic field	Статья	Tsvetnye Metally 2013. – Issue 4. – P. 74-77	0.25 п.л.	Zagulyaev D.V. Коновалов С. В. Litvinenko N.G. Komissarova I.A. Gromov V.E.

226	Formation of structure-phase states and dislocation substructures during thermomechanical hardening of Fe-0.09C-2Mn-1Si steel	Статья	Russian Physics Journal 2012. – Vol. 54. Issue 9. – P. 1034-1045	0.75 п.л.	Kosterev V.B. Ivanov Y.F. Gromov V.E. Efimov O.Y. Коновалов С. В.
227	Fatigue failure of stainless steel after electron-beam treatment	Статья	Steel in Translation 2012. – Vol. 42. Issue 6. – P. 486-488	0.19 п.л.	Sizov V.V. Gromov V.E. Ivanov Y.F. Vorob'ev S.V. Коновалов С. В.
228	Effect of an electric potential on the formation of a dislocation structure during creep of aluminum	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2011. – Vol. 2011. Issue 5. – P. 423-428	0.38 п.л.	Petrinin V.A. Коновалов С. В. Stolboushkina O.A. Ivanov Y.F. Gromov V.E.
229	Multicyclic fatigue of stainless steel treated by a high-intensity electron beam: Surface layer structure	Статья	Russian Physics Journal 2011. – Vol. 54. Issue 5. – P. 575-583	0.56 п.л.	Ivanov Y.F. Koval N.N. Gorbunov S.V. Vorobyov S.V. Коновалов С. В. Gromov V.E.
230	Dislocation Substructure Gradient Formation in Aluminum by Creep under Weak Potential	Статья	Arabian Journal for Science and Engineering 2011. – Vol. 36. Issue 4. – P. 649-653	0.31 п.л.	Коновалов С. В. Ivanov Y.F. Stolboushkina O.A. Gromov V.E.
231	Effect of the electric potential on the surface tension of Iron	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2011. – Vol. 2011. Issue 1. – P. 89-90	0.13 п.л.	Filip'ev R.A. Коновалов С. В. Petrinin V.A. Gromov V.E.
232	Gradient structural phase states formed in steel 08Kh18N10T in the course of high-cycle fatigue to failure	Статья	Physics of Metals and Metallography 2011. – Vol. 112. Issue 1. – P. 81-89	0.56 п.л.	Ivanov Yu.F. Gromov V.E. Gorbunov S.V. Vorob'Ev S.V. Коновалов С. В.
233	Formation of surface gradient structural-phase states under electron-beam treatment of stainless steel	Статья	Journal of Surface Investigation 2011. – Vol. 5. Issue 5. – P. 974-978	0.31 п.л.	Gromov V.E. Gorbunov S.V. Ivanov Y.F. Vorobiev S.V. Коновалов С. В.
234	Gradient structural-phase states in the thermostrengthened low-carbon steel reinforcement	Статья	Materials and Manufacturing Processes 2011. – Vol. 26. Issue 1. – P. 144-146	0.19 п.л.	Efimov O.Yu. Ivanov Yu.F. Коновалов С. В. Gromov V.E.
235	Effect of the electric potential of the aluminum surface on stress relaxation	Статья	Technical Physics 2011. – Vol. 56. Issue 6. – P. 877-880	0.25 п.л.	Nevskii S.A. Коновалов С. В. Gromov V.E.

236	Fatigue and corrosion resistance of bimetals after pulsed surface treatment	Статья	Steel in Translation 2011. – Vol. 41. Issue 11. – P. 969-973	0.31 п.л.	Kon'kov Y.D. Khasanov O.L. Volodin V.L. Volodin T.V. КОНОВАЛОВ С. В.
237	Dislocation substructure evolution on Al creep under the action of the weak electric potential	Статья	Materials Science and Engineering A 2010. – Vol. 527. Issue 3. – P. 858-861	0.25 п.л.	Gromov V.E. Ivanov Yu.F. Stolboushkina O.A. КОНОВАЛОВ С. В.
238	Formation of stress field gradients during the high cycle fatigue of an austenitic corrosion-resistant steel	Статья	Russian Metallurgy (Metally) 2010. – Vol. 2010. Issue 4. – P. 268-272	0.31 п.л.	Kovalenko V.V. Ivanov Y.F. КОНОВАЛОВ С. В. Gromov V.E.
239	Acoustic emission in steel failure	Статья	Steel in Translation 2010. – Vol. 40. Issue 12. – P. 1041-1046	0.38 п.л.	Volodin T.V. Khasanov O.L. КОНОВАЛОВ С. В. Volodin V.L. Zuev L.B.
240	Formation of structure and mechanical properties in the accelerated cooling of an H beam	Статья	Steel in Translation 2010. – Vol. 40. Issue 2. – P. 114-118	0.31 п.л.	Belov E.G. Poltoratskii L.M. Efimov O.Y. КОНОВАЛОВ С. В. Gromov V.E.
241	Evolution of dislocation substructures in fatigue loaded and failed stainless steel with the intermediate electropulsing treatment	Статья	Materials Science and Engineering A 2010. – Vol. 527. Issue 12. – P. 3040-3043	0.25 п.л.	КОНОВАЛОВ С. В. Atroshkina A.A. Ivanov Yu.F. Gromov V.E.
242	On the effect of electric potential on resistance of metals' surface to microindentation	Статья	Journal of Surface Investigation 2010. – Vol. 4. Issue 1. – P. 157-161	0.31 п.л.	Danilov V.I. Zuev L.B. КОНОВАЛОВ С. В. Filip'ev R.A. Semukhin B.S.
243	Evolution of the dislocation substructure in an annealed pro-eutectoid steel upon irradiation with a high-current electron beam	Статья	Russian Physics Journal 2009. – Vol. 52. Issue 5. – P. 511-518	0.5 п.л.	Gromova A.V. Ivanov Y.F. КОНОВАЛОВ С. В.
244	Electron-beam modification of the pearlite steel	Статья	Arabian Journal for Science and Engineering 2009. – Vol. 34. Issue 2A. – P. 219-229	0.69 п.л.	Ivanov Yuri F. Gromov Victor E. КОНОВАЛОВ С. В.
245	Change of dislocation substructures upon high-cycle fatigue of stainless steel	Статья	Russian Physics Journal 2009. – Vol. 52. Issue 3. – P. 265-268	0.25 п.л.	Gromova A.V. Ivanov Y.F. Vorob'ev S.V. КОНОВАЛОВ С. В. Sosnin O.V.

246	Influence of contact potential difference and electric potential on the microhardness of metals	Статья	Physics of the Solid State 2009. – Vol. 51. Issue 6. – P. 1137-1141	0.31 п.л.	Zuev L.B. Danilov V.I. Коновалов С. В. Filip'Ev R.A. Gromov V.E.
247	Role of the electric potential in the creep acceleration and formation of Al fracture surface	Статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2009. – Vol. 73. Issue 9. – P. 1245-1248	0.25 п.л.	Коновалов С. В. Ivanov Yu.F. Stolboushkina O.A. Gromov V.E.
248	Nanocrystalline grains and phase composition in the plasma hardening of cast-iron rollers	Статья	Steel in Translation 2008. – Vol. 38. Issue 8. – P. 603-607	0.31 п.л.	Efimov O.Yu. Ivanov Yu.F. Gromov V.E. Коновалов С. В.
249	Gradient structure-phase states formed in Hadfield steel during dry sliding wear	Статья	Russian Physics Journal 2008. – Vol. 51. Issue 11. – P. 1168-1173	0.38 п.л.	Aleshina E.A. Ivanov Yu.F. Kolubaev A.V. Коновалов С. В. Gromov V.E.
250	Evolution of the structure and phase composition of an equiatomic Fe-Co alloy on quenching from the liquid state	Статья	Steel in Translation 2008. – Vol. 38. Issue 6. – P. 437-438	0.13 п.л.	Shirinov T.M. Glezer A.M. Коновалов С. В. Gromov V.E. Tsellermaer V.Ya.
251	Influence of weak energy stimuli on metal creep	Статья	Steel in Translation 2008. – Vol. 38. Issue 12. – P. 976-978	0.19 п.л.	Коновалов С. В. Filip'Ev R.A. Kotova N.V. Stolboushkina O.A. Zuev L.B.
252	Modification of the defect substructure in a quenched steel by a low-energy high-current pulsed electron beam	Статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2008. – Vol. 72. Issue 9. – P. 1213-1216	0.25 п.л.	Gromova A.V. Kolubaeva Yu.A. Коновалов С. В. Ivanov Yu.F.
253	On the influence of the electrical potential on the creep rate of aluminum	Статья	Physics of the Solid State 2007. – Vol. 49. Issue 8. – P. 1457-1459	0.19 п.л.	Коновалов С. В. Danilov V.I. Zuev L.B. Filip'ev R.A. Gromov V.E.
254	Forming structural-phase states of the surface layer of steel by electron-beam treatment	Статья	Steel in Translation 2007. – Vol. 37. Issue 8. – P. 670-672	0.19 п.л.	Tsellermaer I.B. Ivanov Yu.F. Коновалов С. В. Gromov V.E.
255	Formation of structural-phase states of the surface of Hadfield steel	Статья	Steel in Translation 2007. – Vol. 37. Issue 12. – P. 989-990	0.13 п.л.	Aleshina E.A. Sizova O.V. Kolubaev E.A. Коновалов С. В. Gromov V.E.

256	Structure-phase states and fracture surface in fatigue loaded and failed austenitic stainless steel	Статья	Arabian Journal for Science and Engineering 2006. – Vol. 31. Issue 2 C. – P. 39-47	0.56 п.л.	Vorobyov S.V. Kovalenko V.V. Ivanov Y.F. Gromov V.E. КОНОВАЛОВ С. В.
257	Structure-phase states and fracture surface in fatigue loaded and failed austenitic stainless steel	Статья	Arabian Journal for Science and Engineering 2006. – Vol. 31. Issue 2C. – P. 39-47	0.56 п.л.	Vorobyov, Sergey V. Kovalenko, Victor V. Ivanov, Yuri F. Gromov, Victor E. КОНОВАЛОВ С. В.
258	Structure and hot-rolled reinforcement rods properties evolution in the process of long service life	Статья	Materials Science and Engineering A 2006. – Vol. 430. Issue 1-2. – P. 125-131	0.44 п.л.	Mikryukov V.R. Syomin A.P. КОНОВАЛОВ С. В. Ivanov Yu.F. Gromov V.E.
259	Structure - Phase gradients in 60GS2 steel under fatigue and electrostimulation	Статья	Steel in Translation 2005. – Vol. 35. Issue 9. – P. 69-73	0.31 п.л.	Ivanov Yu.F. Ivakhin M.P. КОНОВАЛОВ С. В. Gromov V.E. Kozlov E.V.
260	Evolution of the dislocational substructures in 08Kh18N10T steel in multicyclic fatigue	Статья	Steel in Translation 2005. – Vol. 35. Issue 4. – P. 62-64	0.19 п.л.	Vorob'ev S.V. Ivanov Yu.F. Gromova A.V. КОНОВАЛОВ С. В. Kozlov E.V.
261	Macrolocalization of plastic strain in creep of fine-grain aluminum	Статья	Technical Physics 2005. – Vol. 50. Issue 3. – P. 376-379	0.25 п.л.	Danilov V.I. КОНОВАЛОВ С. В. Zhuravleva S.V. Zuev L.B. Gromov V.E.
262	Multi-cycle fatigue of Cr-Ni steel: Evolution of the structure and phase composition of the zone of fatigue crack growth	Статья	Fizika i Khimiya Obrabotki Materialov 2004. – Issue 5. – P. 73-78	0.38 п.л.	Lejkina O.S. Ivanov Yu.F. Kozlov E.V. КОНОВАЛОВ С. В. Gromov V.E.
263	Electrostimulation of metals: A review	Статья	Steel in Translation 2004. – Vol. 34. Issue 6. – P. 64-68	0.31 п.л.	Petrinin V.A. Sosnin O.V. КОНОВАЛОВ С. В. Tsellermær V.V. Gromov V.E.
264	The role of ϵ martensite in changing the fatigue strength of austenitic steel on electrostimulation	Статья	Steel in Translation 2004. – Vol. 34. Issue 4. – P. 77-79	0.19 п.л.	Leikina O.S. КОНОВАЛОВ С. В. Sosnin O.V. Kozlov E.V.
265	Electron diffraction analysis of the fracture zone of Fe-0.45C-17Mn-3Al steel subjected to multicyclic fatigue tests	Статья	Russian Physics Journal 2002. – Vol. 45. Issue 3. – P. 319-328	0.63 п.л.	Popova N.A. Sosnin O.V. Ignatenko L.N. КОНОВАЛОВ С. В. Kovalenko V.V.

					Ivanov Yu.F. Gromov V.E. Koneva N.A.
Авторские свидетельства, алгоритмы, программы					
1	Программа text _ latent _ hrd для моделирования формирования текстуры и размера рекристаллизованного зерна при прокатке металлов с ГЦК решеткой и их сплавов	Печатная	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021617338. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 13.05.2021г.	10	Арышенский В.Ю. Арышенский Е.В. Беглов Э.Д. Коновалов С.В. Осинцев К.А.
2	Многокомпонентная проволока для получения высокоэнтропического сплава AlCoCrFeNi	Печатная	Патент на изобретение №.2759347 Оpubл. 12.11.2021. Бюл. №32	4	Загуляев Д.В. Осинцев К.А. Коновалов С.В. Громов В.Е. Панченко И.А.
3	Способ нанесения износостойких покрытий на основе алюминия и оксида иттрия на силумин	Печатная	Патент на изобретение №2727376. Оpubл.21.07.2020. Бюл. №21	5	Загуляев Д.В. Бутакова К.А. Коновалов С.В. Громов В.Е.
4	Способ формирования композиционного материала методом селективного лазерного плавления порошка жаропрочного никелевого сплава на	Печатная	Патент на изобретение №2713255. Оpubл.04.02.2020. Бюл. №4	5	Носова Е.А. Смелов В.Г. Коновалов С.В. Осинцев К.А.
5	Способ количественной оценки распределения дисперсных фаз листовых алюминиевых сплавов	Печатная	Патент на изобретение №2694212. Оpubл.09.07.2019. Бюл.№19	4	Носова Е.А. Гречников Ф.В. Солоднева М.И. Селиверстова Н.В. Коновалов С.В.
6	Способ электронно-лучевой обработки изделия из технического титана BT1-0	Печатная	Патент на изобретение №2616740. Оpubл.18.04.2017. Бюл.№11	5	Коновалов С.В. Комиссарова И.А. Романов Д.А. Иванов Ю.Ф. Громов В.Е.
7	Генератор мощных токовых импульсов для интенсификации процессов обработки металлов давлением	Печатная	Патент на изобретение №2400927. Оpubл. 27.09.2010 Бюл. № 27	4	Жмакин Ю.Д., Загуляев Д.В., Кузнецов В.А., Громов В.Е.
8	Способ изменения микротвердости изделия из технически чистого алюминия	Печатная	Патент на изобретение №2441941. Оpubл. 10.02.2012 Бюл. № 4.	5	Филиппьев Р.А., Зуев Л.Б., Данилов В.И., Загуляев Д.В., Громов В.Е.

9	Способ изменения микротвердости изделия из технически чистого алюминия.	Печатная	Патент на изобретение №2441941. Оpubл. 10.02.2012 Бюл. № 4.	6	Филиппев Р.А., Зуев Л.Б., Данилов В.И., Загуляев Д.В., Громов В.Е.
10	Компьютерный комплекс фиксации данных эксперимента при испытаниях на ползучесть	Печатная	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011617677. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 3.10.2011г.	3	Дружилов А.С., Пронин С.Ю., Громов В.Е.
11	Микротвердость технически чистого А1 марки А85 в постоянном магнитном поле с индукцией до 0,3 Тл	Печатная	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620853. Зарегистрировано в Реестре баз данных 30.11.2011г.	4	Загуляев Д.В., Пронин С.Ю., Громов В.Е.
12	Способ волочения алюминиевой проволоки	Печатная	Патент на изобретение №22497617. Оpubл. 10.11.2013 Бюл. № 31.	6	Загуляев Д.В., Комиссарова И.А., Громов В.Е.
13	Способ регулирования долговечности изделия из алюминия, работающего в условиях ползучести	Печатная	Патент на изобретение №2502825. Оpubл. 27.12.2013 Бюл. № 36.	5	Загуляев Д.В., Комиссарова И.А., Громов В.Е.
14	Изменение микроструктуры меди М00Б при воздействии магнитным полем 0,35 Тл и нагружении до разрушения в режиме ползучести	Печатная	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014621173. Зарегистрировано в Реестре баз данных 21.08.2014 г.	5	Загуляев Д.В., Данчук В.В., Громов В.Е.
15	Изменение скорости ультразвуковой волны в титане ВТ1-0 после электронно-пучковой обработки	Печатная	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620895. Зарегистрировано в Реестре баз данных 09.06.2015 г.	1	Комиссарова И.А., Осинцев К.А., Бутакова К.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.
16	Способ обработки изделий из алюминия марки А85, работающих в условиях релаксации напряжений	Печатная	Патент на изобретение № 2554251. заявл. 06.12.2013; опубл.27.06.15, Бюл. № 18.	5	Невский С. А., Фефилова А. А., Громов В. Е.
17	Способ упрочняющей обработки стали 20Х13	Печатная	Патент на изобретение №2571245. Оpubл. 20.12.2015 Бюл. № 35.	11	Воробьев С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Романов Д.А., Тересов А.Д., Коваль Н.Н.
18	Ветрогенератор	Печатная	Патент на полезную модель № 164481. заявл.	2	Ганин А.А.

			11.12.2015; опубл. 10.09.2016, Бюл. № 25.		
19	Способ повышения микротвёрдости медных изделий	Печатная	Патент на изобретение № 2612862. заявл. 29.09.2015; опубл. 13.03.2017, Бюл. № 8.	2	Загуляев Д. В., Романов Д.А., Ярополова Н.Г., Комиссарова И.А., Громов В.Е.
20	Способ повышения долговечности изделия из меди, работающего в условиях ползучести	Печатная	Патент на изобретение № 2616742. заявл. 29.09.2015; опубл. 18.04.2017, Бюл. № 11.	6	Загуляев Д.В., Романов Д.А., Ярополова Н.Г., Комиссарова И.А., Громов В.Е.
21	Способ электронно-лучевой обработки изделия из технического титана BT1-0	Печатная	Патент на изобретение № 2616740. заявл. 23.09.2015; опубл. 18.04.2017, Бюл. № 10.	8	Комиссарова И.А., Романов Д.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.
22	Способ электродуговой наплавки износостойкого покрытия на сталь Hardox 400	Печатная	Патент на изобретение № 2641200. заявл. 25.07.2015; опубл. 16.01.2018, Бюл. № 2.	11	Капралов Е.В., Райков С.В., Романов Д.А., Громов В.Е., Бахриева Л.Р.
23	Химический состав металлического порошка сплава ВЖЛ-14, полученного из отходов электроэрозионной обработки	Печатная	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2018620400. Зарегистрировано в Реестре баз данных 10.01.2018 г.	2	Голубева А.А., Дмитриева В.Н., Коновалов С.В.

Соискатель

С.В. Коновалов