

Список публикаций
РОМАНОВА ДЕНИСА АНАТОЛЬЕВИЧА
доцент каф. физики им. проф. В.М. Финкеля
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
индустриальный университет»

Публикации, индексируемые в Web Of Science:

1. Romanov D.A., Budovskikh E.A., Gromov V.E. Surface Relief and Structure of Electroexplosive Composite Surface Layers of the Molybdenum–Copper System // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2011. – Vol. 5. – No. 6. – P. 1112–1117
2. Budovskikh E.A., Gromov V.E., Romanov D.A. The Formation Mechanism Providing High-Adhesion Properties of an Electric-Explosive Coating on a Metal Basis // Doklady Physics – 2013. – Vol. 58. – № 3. – P. 82–84
3. Structure and Properties of Surface Layers Obtained due to Titanium Surface Alloying by Yttrium via Combined Electron–Ion–Plasma Treatment / K.V. Sosnin, Yu.F. Ivanov, V. E. Gromov et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1286–1290
4. Surface Gradient Structure Phase States Formation under Differentiated Quenching of 100 Meter Rails / K.V. Volkov, V.E. Gromov, K.V. Morozov et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1345–1350
5. Structure and properties of surface layers obtained due to titanium-surface alloying by yttrium via combined electron-ion-plasma treatment / K.V. Sosnin, Y.F. Ivanov, V.E. Gromov et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1345–1350
6. Steel Fatigue Life Extension by Pulsed Electron Beam Irradiation / V.E. Gromov, S.V. Vorobiev, K.V. Konovalov et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2015. – Vol. 9. – No. 3. – P. 599–603
7. Structure of Electroexplosive TiB₂–Ni Composite Coatings after Electron Beam Processing / D.A. Romanova, E.N. Goncharova, E.A. Budovskikh et al. // Inorganic Materials: Applied Research – 2015. – Vol. 6. – No. 5. – P. 536–541 (doi: 10.1134/S2075113315050159)

Публикации, индексируемые в SCOPUS:

1. Budovskikh E.A., Gromov V.E., Romanov D.A. The Formation Mechanism Providing High-Adhesion Properties of an Electric-Explosive Coating on a Metal Basis // Doklady Physics – 2013. – Vol. 58. – № 3. – P. 82–84
(<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1028335813030026>), (импакт-фактор по 2012 JCR Science Edition = 0,341)
2. Romanov D.A., Budovskikh E.A., Gromov V.E. Surface Relief and Structure of Electroexplosive Composite Surface Layers of the Molybdenum–Copper System // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2011. – Vol. 5. – No. 6. – P. 1112–1117

- (<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1027451011110164>), (импакт-фактор по 2012 JCR Science Edition= 0,359)
3. Surface modification by the EVU 60/10 electroexplosive system / D.A. Romanov, E.A. Budovskikh, Y.D. Zhmakin, V.E. Gromov // *Steel in translation.* – 2011.– Vol. 41. – № 6. P. 464–468
(<http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0967091211060131>), (импакт-фактор по 2012 JCR Science Edition = 0,114)
4. Electroexplosive boron-copper plating and subsequent electron-beam treatment of steel 45 / E.S. Vashchuk, D.A. Romanov, E.A. Budovskikh, Y.F. Ivanov // *Steel in translation.* – 2011.– Vol. 41. – № 6. P. 469–474
(<http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0967091211060180>), (импакт-фактор по 2012 JCR Science Edition = 0,114)
5. Formation of Surface Layers in Cu-C System / Yu. Ivanov, A. Teresov, O. Ivanova et al. // *Advanced Materials Research.* – 2014. –Vol. 1013. P. 224-228
6. Structure and Properties of Surface Layers Obtained due to Titanium Surface Alloying by Yttrium via Combined Electron–Ion–Plasma Treatment / K.V. Sosnin, Yu.F. Ivanov, V. E. Gromov et al. // *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1286–1290
7. Surface Gradient Structure Phase States Formation under Differentiated Quenching of 100 Meter Rails / K.V. Volkov, V.E. Gromov, K.V. Morozov et al. // *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1345–1350
8. Formation of Structure, Phase Composition and Properties of Electro Explosion Resistant Coatings Using Electron-Beam Processing / D.A. Romanov, Sosnin K.V., Gromov V.E. et al. // *International Conf. on Physical Mesomechanics of Multilevel Systems* – 2014. – P. 523–526 (doi: 10.1063/1.4898997)
9. Steel Fatigue Life Extension by Pulsed Electron Beam Irradiation / V.E. Gromov, S.V. Vorobiev, K.V. Konovalov et al. // *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* – 2015. – Vol. 9. – No. 3. – P. 599–603
10. Structure and properties of surface layers obtained due to titanium-surface alloying by yttrium via combined electron-ion-plasma treatment / K.V. Sosnin, Y.F. Ivanov, V.E. Gromov et al. // *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1345–1350
11. Structure of Electroexplosive TiB₂–Ni Composite Coatings after Electron Beam Processing / D.A. Romanova, E.N. Goncharova, E.A. Budovskikh et al. // *Inorganic Materials: Applied Research* – 2015. – Vol. 6. – No. 5. – P. 536–541 (doi: 10.1134/S2075113315050159)
12. Structural-Phase States and Tribological Properties of Electroexplosive Composite Coatings on Copper after ElectronBeam Treatment / D.A. Romanova, O.V. Olesyuk, E.A. Budovskikh et al. // *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* – 2015. – No. 7. – P. 50–56
(<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1027451015020366>)
13. Structurally-Phase States of Electroexplosive Composite Coatings of the TiB₂–Mo System After Electron-Beam Treatment / D.A. Romanov, E.A. Budov-

skikh, E.N. Goncharova, V.E. Gromov //Russian Physics Journal – 2014. – Vol. 58. – No. 3. – P. 354–360 (<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11182-015-0506-9>)

Публикации, индексируемые в РИНЦ

1. Автоматизированная электровзрывная установка для повышения эксплуатационных характеристик материалов / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е., Кузнецов В.А. // Промышленная энергетика. 2011. № 6. С. 22-25
2. Механизм формирования высокой адгезии электровзрывных покрытий с основой металла / Будовских Е.А., Громов В.Е., Романов Д.А. // Доклады Академии наук. 2013. Т. 449. № 1. С. 25.
Версии: The formation mechanism providing high-adhesion properties of an electric-explosive coating on a metal basis / Budovskikh E.A., Gromov V.E., Romanov D.A. // Doklady Physics. 2013. Т. 58. № 3. С. 82-84.
3. Опыт и перспективы использования электровзрывной установки эву 60/10 для модификации поверхности материалов // Романов Д.А., Будовских Е.А., Жмакин Ю.Д., Громов В.Е. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2011. № 6. С. 19-23.
Версии: Surface modification by the evu 60/10 electroexplosive system / Romanov D.A., Budovskikh E.A., Zhmakin Y.D., Gromov V.E. // Steel in Translation. 2011. Т. 41. № 6. С. 464-468.
4. Электровзрывное напыление электроэрозионностойких покрытий: формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионностойких покрытий методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Saarbrucken, 2012. С. 18.
5. Структура и микротвердость поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения и последующей электронно-пучковой обработки / Ващук Е.С., Романов Д.А., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2011. № 6. С. 24-28.
Версии: Electroexplosive boron-copper plating and subsequent electron-beam treatment of steel 45 / Vashchuk E.S., Romanov D.A., Budovskikh E.A., Ivanov Y.F. // Steel in Translation. 2011. Т. 41. № 6. С. 469-474.
6. Surface relief and structure of electroexplosive composite surface layers of the molybdenum-copper system / Romanov D.A., Budovskikh E.A., Gromov V.E. // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2011. Т. 5. № 6. С. 1112-1117.
7. Рельеф поверхности и структура электровзрывных композиционных поверхностных слоев системы молибден-медь / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011. № 11. С. 95-100. 11
8. Формирование электроконтактных поверхностных слоев системы W-C-Cu с использованием модернизированной электровзрывной установки ЭВУ 60/10М / Романов Д.А., Жмакин Ю.Д., Будовских Е.А., Громов В.Е., Кузне-

цов В.А. // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. 2011. Т. 8. № 2. С. 19-23.

9. Рельеф поверхности и структура композиционных поверхностных слоев систем W-Cu И Mo-Cu, сформированных электровзрывным способом / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // *Физика и химия обработки материалов*. 2011. № 5. С. 51-55.

10. Формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионно-стойких покрытий, полученных методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // *Заготовительные производства в машиностроении*. 2013. № 1. С. 36-43.

11. Рельеф поверхности и структура псевдосплавных покрытий системы молибден-медь, сформированных электровзрывным способом / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // *Упрочняющие технологии и покрытия*. 2011. № 10. С. 19-21.

12. Анализ особенностей формирования структуры электровзрывных покрытий на границе с основой / Молотков С.Г., Романов Д.А., Будовских Е.А., Софрошенков А.Ф. // *Известия высших учебных заведений. Черная металлургия*. 2012. № 2. С. 69-70.

13. Электровзрывное напыление электроэрозионностойких покрытий системы Ti-W-Cu / Романов Д.А., Будовских Е.А., Ионина А.В., Громов В.Е. // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. 2011. Т. 8. № 4. С. 60-64.

14. Структура, фазовый состав и свойства поверхностных слоев титановых сплавов после электровзрывного легирования и электронно-пучковой обработки / Райков С.В., Бащенко Л.П., Соскова Н.А., Сарычев В.Д., Хаимзон Б.Б., Грановский А.Ю., Романов Д.А., Сучкова Е.Ю. // *Новокузнецк, 2012. Сер. Фундаментальные проблемы современного материаловедения*

15. Электровзрывное напыление износо- и электроэрозионностойких покрытий / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. // *Новокузнецк, 2014. Сер. Фундаментальные проблемы современного материаловедения*

16. Экономичный способ регулирования электропотребления с применением генератора мощных токовых импульсов / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Рыбьянец В.А., Громов В.Е., Будовских Е.А., Кузнецов В.А. // *Промышленная энергетика*. 2012. № 4. С. 14-16.

17. Структура износостойких покрытий систем TiB₂-Al И TiC-Mo, полученных электровзрывным напылением / Олесюк О.В., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. 2013. Т. 10. № 3. С. 417-423.2

18. Автоматизация лабораторной электровзрывной установки ЭВУ 60/10 / Гагарин А.Ю., Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Модзелевский Д.Е., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: *Системы автоматизации в образовании, науке и производстве Труды IX Всероссийской научно-практической конференции*. под редакцией С.М. Кулакова, Л.П. Мышляева. 2013. С. 351-354.

19. Электроконтактные покрытия системы Mo-Cu, полученные методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Перспективные материалы. 2012. № 6. С. 75-78.
20. Структура композиционных покрытий системы W-Cu, полученных электровзрывным напылением и последующей электронно-пучковой обработкой / Романов Д.А., Олесюк О.В., Коновалов С.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. // Перспективные материалы. 2014. № 4. С. 64-69.
21. Использование микропроцессора ПЛК 110-24.30.К-М для автоматизации электровзрывной установки ЭВУ 60/10 / Гагарин А.Ю., Романов Д.А., Жмакин Ю.Д., Модзелевский Д.Е., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Промышленная энергетика. 2014. № 1. С. 38-40.
22. Структура и фазовый состав электроэрозионноустойчивых покрытий системы TiB₂-Cu, сформированных методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е., Пискаленко В.В., Павлюкова Д.В., Ярцев П.С. // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2012. № 3. С. 87-91.
23. Структура и свойства электроэрозионноустойчивых покрытий, формируемых методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Кривеженко Д.С. // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2013. № 1 (58). С. 53-57.
24. Структура износостойких покрытий системы TiC-Mo, полученных электровзрывным напылением / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Ващук Е.С., Громов В.Е. // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2013. № 3 (60). С. 90-93.
25. Структура электровзрывных композиционных покрытий из несмешивающихся компонентов системы Cu-Mo после электронно-пучковой обработки / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2014. № 1 (62). С. 54-60.
26. Рельеф поверхности и структура электровзрывных медных покрытий на электротехнических соединительных изделиях / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2012. № 2. С. 21-23.
27. Рельеф поверхности и структура электровзрывных композиционных поверхностных слоев системы титан-бор-медь / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2012. № 9. С. 30-33.
28. Влияние электронно-пучковой обработки на трибологические свойства электровзрывных электроэрозионноустойчивых покрытий / Олесюк О.В., Коновалов С.В., Романов Д.А. // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 2. С. 85.
29. Структура износостойких покрытий системы TiC-Mo, полученных электровзрывным напылением / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Ващук Е.С., Громов В.Е. // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013. Т. 18. № 4-2. С. 1831-1832.

30. Электровзрывное напыление износостойких покрытий системы TiC – Mo и изучение их структуры / Романов Д.А., Олесюк О.В. // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2011. № 2 (4). С. 7-10.
31. Структура покрытий, сформированных методом электровзрывного напыления, после электронно-пучковой обработки / Олесюк О.В., Романов Д.А., Будовских Е.А., Коновалов С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2013. № 4 (6). С. 16-19.
32. Электротехническое соединительное изделие / Будовских Е.А., Романов Д.А. // патент на изобретение RUS 2404493 14.12.2009
33. Рельеф поверхности и структура электровзрывных композиционных поверхностных слоев системы титан-бор-медь / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Металлургия: технологии, управление, инновации, качество Труды Всероссийской научно-практической конференции. под ред. Е.В. Протопопова. Новокузнецк, 2010. С. 241-245.
34. Электровзрывная установка на быстродействующих тиристорах для модификации поверхности материалов / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А., Кузнецов В.А., Громов В.Е. // В сборнике: Металлургия: технологии, управление, инновации, качество Труды Всероссийской научно-практической конференции. под ред. Е.В. Протопопова. Новокузнецк, 2010. С. 251-254.
35. Из истории исследований в области электровзрывной обработки поверхности материалов в сибгиу / Романов Д.А., Будовских Е.А., Подгорных Л.Б. // В сборнике: Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Под общей редакцией Л.П. Мышляева. Новокузнецк, 2010. С. 45-48.
36. Электровзрывная установка на быстродействующих тиристорах для модификации поверхности материалов / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А., Кузнецов В.А., Громов В.Е. // В сборнике: Автоматизированный электропривод и промышленная электроника Труды Четвертой Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией В.Ю. Островляничика. Новокузнецк, 2010. С. 261-266.
37. Структура электровзрывных псевдосплавных покрытий молибден – медь / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Актуальные проблемы прочности 50-ый Международный научный симпозиум, сборник материалов. 2010. С. 105-107.
38. Особенности рельефа поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения / Ващук Е.С., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Актуальные проблемы прочности 50-ый Международный научный симпозиум, сборник материалов. 2010. С. 62.
39. Способ электровзрывного нанесения металлических покрытий на контактные поверхности / Будовских Е.А., Романов Д.А. // патент на изобретение RUS 2422555 14.12.2009 0

40. Способ нанесения псевдосплавного молибден-медного покрытия на медную контактную поверхность / Будовских Е.А., Громов В.Е., Романов Д.А. // патент на изобретение RUS 2436863 02.03.2010
41. Способ нанесения композиционного ламинатного молибден-медного покрытия на медную контактную поверхность / Будовских Е.А., Романов Д.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2436864 01.04.2010
42. Электрический наконечник / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2438217 18.10.2010
43. Электровзрывное напыление и исследование рельефаповерхности, строения и структуры электроэрозсионностойких покрытий системы Ti-B-Cu / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Влияние электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов Сер. "Фундаментальные проблемы современного материаловедения" Новокузнецк, 2011. С. 199-204.
44. Генератор мощных токовых импульсов: диапазон использования в электротехнологических процессах / Жмакин Ю.Д., Кузнецов В.А., Романов Д.А., Рыбьянец В.А., Громов В.Е., Будовских Е.А., Коновалов С.В., Козлов Э.В. // В сборнике: Влияние электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов Сер. "Фундаментальные проблемы современного материаловедения" Новокузнецк, 2011. С. 124-133.
45. Изменение морфологии поверхности покрытий систем W-Cu, Mo-Cu, Ti-B-Cu на контактах электромагнитных пускателей после испытаний на коммутационную износостойкость / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Инновации в машиностроении Сборник трудов 2-ой Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.Ю. Блюменштейна. г. Кемерово, 2011. С. 424-429.
46. Система автоматического регулирования многоконтурным генератором мощных токовых импульсов / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Коновалов С.В., Кузнецов В.А., Громов В.Е. // В сборнике: Системы автоматизации в образовании, науке и производстве труды VIII всероссийской научно-практической конференции. Новокузнецк, 2011. С. 300-301. 0
47. Система автоматизированного управления электровзрывной установкой ЭВУ 60/10 / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А., Кузнецов В.А., Громов В.Е. // В сборнике: Системы автоматизации в образовании, науке и производстве труды VIII всероссийской научно-практической конференции. Новокузнецк, 2011. С. 301-302. 0
48. Формирование поверхностных слоев из несмешивающихся компонентов вольфрам-медь, молибден-медь электровзрывным способом / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В книге: Актуальные проблемы прочности Материалы 51-й Международной конференции. 2011. С. 52.
49. Распределение микротвердости поверхностных слоев стали 45 после электровзрывного боромеднения / Ващук Е.С., Будовских Е.А., Романов Д.А., Громов В.Е. // В книге: Актуальные проблемы прочности Материалы 51-й Международной конференции. 2011. С. 55.

50. Перспективы применения автоматизированной электровзрывной установки для модификации поверхностных слоев на материалах / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А., Кузнецов В.А., Громов В.Е. // В книге: Актуальные проблемы прочности Материалы 51-й Международной конференции. 2011. С. 54.
51. Карбидизация поверхности титанового сплава в тб при электровзрывном науглероживании и последующей электронно-пучковой обработке / Башенко Л.П., Карпий С.В., Романов Д.А., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В книге: Актуальные проблемы прочности Материалы 51-й Международной конференции. 2011. С. 56. 0
52. Разрушение электроэрозионностойких покрытий после экспресс-испытаний функциональных свойств / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В книге: Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов Научно-технический семинар: Тезисы докладов. 2011. С. 98.
53. Особенности разрушения электроэрозионностойких электровзрывных покрытий систем W-Cu, Mo-Cu, Ti-B-Cu в условиях эксплуатации электрических контактов / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В книге: Вторые Московские чтения по проблемам прочности материалов, посвященные 80-летию со дня рождения академика РАН Ю. А. Осипьяна тезисы докладов. Научный Совет РАН по физике конденсированных сред и др.. 2011. С. 136.
54. Образование зоны взаимного смешивания при электровзрывном напылении вольфрама и молибдена на медную основу / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В книге: Физика конденсированного состояния Материалы XIX Республиканской научной конференции аспирантов, магистров и студентов. 2011. С. 319-321. 0
55. Карбидизация поверхности технически чистого титана при электровзрывном науглероживании и последующей электронно-пучковой обработке / Романов Д.А., Башенко Л.П., Карпий С.В., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. // В книге: Физика конденсированного состояния Материалы XIX Республиканской научной конференции аспирантов, магистров и студентов. 2011. С. 317-319.
56. Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионно-стойких вольфрам-медных композиционных покрытий с наполненной структурой / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2451110 31.01.2011
57. Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионно-стойких молибден-медных композиционных покрытий с наполненной структурой / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2451111 31.01.2011
58. Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионно-стойких вольфрам-медных композиционных покрытий со слоистой структурой / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2451112 31.01.2011

59. Регулируемый умножитель напряжения жмакина / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е., Кузнецов В.А. // патент на изобретение RUS 2453029 30.03.2011 0
60. Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионно-стойких молибден-медных композиционных покрытий со слоистой структурой / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2455388 31.01.2011
61. Способ формирования титан-бор-медных покрытий на медных контактных поверхностях / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2456369 08.11.2010
62. Способ формирования вольфрам-углерод-медных покрытий на медных контактных поверхностях / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2464354 22.04.2011 0
63. Способ формирования молибден-углерод-медных покрытий на медных контактных поверхностях / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на изобретение RUS 2470089 31.08.2011 0
64. Способ нанесения покрытий на основе карбида титана на титановые сплавы / Романов Д.А., Бащенко Л.П., Будовских Е.А., Ионина А.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. // патент на изобретение RUS 2470090 07.04.2011
65. Контакт вакуумной дугогасительной камеры / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // патент на полезную модель RUS 118792 05.03.2012
66. Формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионно-стойких покрытий методом электровзрывного напыления / Романов Д.А. // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Сибирский государственный индустриальный университет. Новокузнецк, 2012
67. Формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионно-стойких покрытий методом электровзрывного напыления / Романов Д.А. // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Сибирский государственный индустриальный университет. Новокузнецк, 2012
68. Формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионно-стойких покрытий методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Металлургия: технологии, управление, инновации, качество сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции. под ред. Е.В. Протопопова; Сибирский государственный индустриальный университет; ЗАО «Кузбасская ярмарка». Новокузнецк, 2012. С. 11-13. 0
69. Построение замкнутых систем автоматического регулирования для электроустановок, обеспечивающих проведение электростимулированных технологических процессов / Жмакин Ю.Д., Кузнецов В.А., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Автоматизированный электропривод и промышленная электроника Труды Пятой Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией В.Ю. Островляника. 2012. С. 219-221. 0

70. Формирование электроконтактных покрытий системы TiB_2-Cu методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Инновационная деятельность предприятий по исследованию, обработке и получению современных материалов и сплавов II Международная научная конференция: в 2 томах: сборник докладов. под общей редакцией В. И. Бетехтина, А. М. Глезера, В. И. Грызунова. Москва, 2012. С. 253-264.
71. Формирование электроэрозионностойких покрытий системы TiB_2-Cu методом электровзрывного напыления для упрочнения медных электрических контактов / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Прочность неоднородных структур VI Евразийская научно-практическая конференция. 2012. С. 92. 0
72. Покрытия " TiB_2 -медная матрица", полученные методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов XXI Уральская школа металловедов-термистов: материалы международной конференции. Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова. 2012. С. 94-95.
73. Устройство для электровзрывной обработки поверхности материалов / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е., Кузнецов В.А. // патент на изобретение 2473712 12.07.2011
74. Структура и износостойких покрытий системы $TiC-Mo$, полученных электровзрывным напылением / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Высокие технологии в современной науке и технике Сборник научных трудов в 2-х томах. Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Редакторы: Лопатин В.В., Яковлев А.Н.. Томск, 2013. С. 216-219.
75. Изучение структуры износостойких покрытий систем TiB_2-Al и $TiC-Mo$, полученных электровзрывным напылением / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Металлургия: технологии, управление, инновации, качество труда XVII Всероссийской научно-практической конференции. под ред. Е.В. Протопопова. Новокузнецк, 2013. С. 202-211.
76. Способ электровзрывного напыления композиционных покрытий системы $Al-TiB_2$ на алюминиевые поверхности / Романов Д.А., Олесюк О.В., Гагарин А.Ю., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В книге: 54-я Международная конференция "Актуальные проблемы прочности" Тезисы докладов. 2013. С. 169-170.
77. Электровзрывное формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионностойких покрытий / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В книге: НИЯУ МИФИ-2013 2013. С. 167.
78. Новые цифровые технологии и системы автоматизации управления лабораторным оборудованием / Гагарин А.Ю., Жмакин Ю.Д., Модзелевский Д.Е., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // В сборнике: Наука и молодежь : проблемы, поиски, решения труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Под общей редакцией профессора М.В. Темлянцева. Новокузнецк, 2014. С.167-170.

79. Структура композиционных покрытий системы W-C-Cu, полученных электровзрывным напылением и модифицированных электронно-пучковой обработкой / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А. // В сборнике: Инновационные технологии и экономика в машиностроении Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Томск, 2014. С. 332-336.
80. Получение электроэрозионностойких покрытий методом эвн, исследование их свойств, состава и фазовой структуры / Гончарова Е.Н., Романов Д.А., Громов В.Е., Молотков С.Г. // В сборнике: Автоматизированный электропривод и промышленная электроника Труды Шестой Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией В.Ю. Островляничика. Новокузнецк, 2014. С. 238-243. 0
81. Экономичный метод регулирования потребляемой мощности с использованием генератора мощных токовых импульсов / Жмакин Ю.Д., Гончарова Е.Н., Романов Д.А., Громов В.Е., Хаимзон Б.Б. // В сборнике: Автоматизированный электропривод и промышленная электроника Труды Шестой Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией В.Ю. Островляничика. Новокузнецк, 2014. С. 246-251.
82. Закономерности формирования поверхностных сплавов Cu-C / Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Иванова О.В., Громов В.Е., Будовских Е.А., Романов Д.А. // В сборнике: Структура и свойства металлов при различных энергетических воздействиях и технологических обработках Материалы научного семинара с международным участием, посвященного юбилею Заслуженного профессора ТГАСУ Эдуарда Викторовича Козлова. Томск, 2014. С. 209-212.
83. Формирование структуры, фазового состава и свойств электровзрывных электроэрозионностойких покрытий с использованием электронно-пучковой обработки / Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Семин А.П. // В сборнике: Электротехника. Энергетика. Машиностроение сборник научных трудов I Международной научной конференции молодых ученых. Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ); Новосибирский государственный технический университет; Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых Новосибирской области. 2014. С. 122-125. 0
84. Structure-phase states formation and properties of electro explosion resistant coatings using electron-beam processing / Romanov D.A., Budovskikh E.A., Gromov V.E. // В сборнике: Effect of external influences on the strength and plasticity of metals and alloys Book of the International seminar articles. Edition in Chief: Professor Sc. D., Starostenkov M.D.. 2015. С. 27-28.
85. Structural-phase states and wear resistance of surface formed on steel by surfacing / Kapralov E.V., Rajkov C.V., Romanov D.A., Gromov V.E. // В сборнике: Effect of external influences on the strength and plasticity of metals and alloys Book of the International seminar articles. Edition in Chief: Professor Sc. D., Starostenkov M.D.. 2015. С. 140-141.
86. Development of the physical foundation of ecologically clean technologies for the formation of the wear resistant composite coatings combining electroexplosive

spraying and high intensive electron beam irradiation / Romanov D.A., Goncharova E.N., Budovskikh E.A., Gromov V.E. // В сборнике: Effect of external influences on the strength and plasticity of metals and alloys Book of the International seminar articles. Edition in Chief: Professor Sc. D., Starostenkov M.D.. 2015. С. 142-143.

87. Structure and properties of surface layers obtained due to titanium surface alloying by yttrium via combined electron-ion-plasma treatment / Sosnin K.V., Rajkov C.V., Romanov D.A., Gromov V.E. // В сборнике: Effect of external influences on the strength and plasticity of metals and alloys Book of the International seminar articles. Edition in Chief: Professor Sc. D., Starostenkov M.D.. 2015. С. 143-145.

88. Structure and properties of surface layers obtained due to titanium surface alloying by yttrium via combined electron-ion-plasma treatment / Sosnin K.V., Rajkov C.V., Romanov D.A., Gromov V.E. // В сборнике: Перспективные материалы и технологии. Международный симпозиум посвящен 40-летию ИТА НАН Беларуси. 2015. С. 245. 0

89. Structural-phase states and wear resistance of surface formed on steel by surfacing / Kapralov E.V., Rajkov C.V., Romanov D.A., Gromov V.E. // В сборнике: Перспективные материалы и технологии. Международный симпозиум посвящен 40-летию ИТА НАН Беларуси. 2015. С. 246.

90. Development of the physical foundation of ecologically clean technologies for the formation of the wear resistant composite coatings combining electroexplosive spraying and high intensive electron beam irradiation / Romanov D.A., Goncharova E.N., Budovskikh E.A., Gromov V.E. // В сборнике: Перспективные материалы и технологии. Международный симпозиум посвящен 40-летию ИТА НАН Беларуси. 2015. С. 266. 0

91. Структурно-фазовые состояния электровзрывных композиционных покрытий системы TiB₂-МО после электронно-пучковой обработки / Романов Д.А., Будовских Е.А., Гончарова Е.Н., Громов В.Е. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2015. Т. 58. № 3. С. 63-69.

92. Структура электровзрывных композиционных покрытий системы TiB₂-Ni после электронно-пучковой обработки / Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. // Перспективные материалы. 2015. № 5. С. 69-77.

93. Структура электровзрывных композиционных покрытий системы TiB₂-Cu после электронно-пучковой обработки / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. // Физика и химия обработки материалов. 2015. № 1. С. 73-78.

94. Особенности электровзрывного меднения стали 45 и последующей электронно-пучковой обработки / Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Романов Д.А., Ващук Е.С., Танг Г., Райков С.В., Будовских Е.А., Сонг Г. // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. 2013. № 4 (44). С. 34-40.

95. Структура и микротвердость углеродистой стали 45 после электровзрывного меднения и последующей электронно-пучковой обработки / Громов

В.Е., Иванов Ю.Ф., Романов Д.А., Будовских Е.А., Ващук Е.С., Денисова Ю.А., Коновалов С.В., Тересов А.Д., Филимонов С.Ю. // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. 2014. № 2 (46). С. 51-62.

96. Peculiarities of the steel electroexplosive copper plating and subsequent electron-beam treatment / Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Романов Д.А., Танг Г., Райков С.В., Будовских Е.А., Башенко Л.П., Сонг Г. // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2015. Т. 20. № 1. С. 118-124.

97. Особенности структуры и свойств электроэрозионно-стойких покрытий, формируемых методом электровзрывного напыления / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2014. № 2. С. 58-62.

98. Структура и свойства поверхностных слоев стали 45 после электровзрывного меднения и боромеднения / Ващук Е.С., Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2010. Т. 7. № 2. С. 31-34.

99. Рецензия на коллективную монографию «Формирование структурно-фазовых состояний металлов и сплавов при электровзрывном легировании и электронно-пучковой обработке» / Будовских Е.А., Ващук Е.С., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Коваль Н.Н., Осколкова Т.Н., Романов Д.А., Сарычев В.Д., Филимонов С.Ю. // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2011. Т. 8. № 1. С. 114-115.

100. Элементный и фазовый анализ покрытия TiB_2 -Mo И TiB_2 -Ni, сформированного на стали электровзрывным методом после электронно-пучковой обработки / Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Целлермаер В.Я. // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2015. Т. 12. № 1. С. 118-125.

101. Деградация электровзрывных покрытий систем W-Cu, Mo-Cu, Ti-B-Cu, в ходе ускоренных испытаний на контактную износостойкость / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. // Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии. 2012. № 29. С. 129-132.

102. Влияние электронно-пучковой обработки на формирование электровзрывных износо- и электроэрозионностойких покрытий / Олесюк О.В., Коновалов С.В., Романов Д.А., Бондаренко К.Ю., Целлермаер В.Я. // Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии. 2014. № 33. С. 115-124.

103. Физические и химические особенности электровзрывного напыления электроэрозионностойких покрытий системы Mo-C-Cu / Романов Д.А., Будовских Е.А., Олесюк О.В., Громов В.Е. // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2011. № 3. С. 194-199.

104. Структура композиционных покрытий из несмешивающихся компонентов системы, полученных электровзрывным напылением и последующей электронно-пучковой обработкой / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских

Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2013. № 5. С. 267-273.

105. Структура композиционных покрытий из несмешивающихся компонентов системы Си-Мо, полученных электровзрывным напылением и последующей электронно-пучковой обработкой / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2014. № 1 (7). С. 7-10.

Патенты на изобретение

1. Патент РФ № 2404493 на изобретение «Электротехническое соединительное изделие» / Будовских Е.А., Романов Д.А.; заявл. 14.12.2009; опубл. 20.11.2010. Бюл. № 32. 7 с.
2. Патент РФ № 2422555 на изобретение «Способ электровзрывного нанесения металлических покрытий на контактные поверхности» / Будовских Е.А., Романов Д.А.; заявл. 14.12.2009; опубл. 27.06.2011. Бюл. № 18. 7 с.
3. Патент РФ № 2438217 на изобретение «Электрический наконечник» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 18.10.2010; опубл. 27.12.2011. Бюл. № 36. 8 с.
4. Патент РФ № 2436863 на изобретение «Способ нанесения псевдосплавного молибден-медного покрытия на медную контактную поверхность» / Будовских Е.А., Громов В.Е., Романов Д.А.; заявл. 02.03.2010; опубл. 20.12.2011. Бюл. № 35. 8 с.
5. Патент РФ № 2436864 на изобретение «Способ нанесения композиционного ламинатного молибден-медного покрытия на медную контактную поверхность» / Будовских Е.А., Романов Д.А., Громов В.Е.; заявл. 01.04.2010; опубл. 20.12.2011, Бюл. № 35. 7 с.
6. Патент РФ № 2451110 на изобретение «Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионностойких вольфрам-медных композиционных покрытий с наполненной структурой» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 31.01.2011; опубл. 20.05.2012, Бюл. № 14. 8 с.
7. Патент РФ № 2451111 на изобретение «Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионностойких молибден-медных композиционных покрытий с наполненной структурой» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 31.01.2011; опубл. 20.05.2012, Бюл. № 14. 8 с.
8. Патент РФ № 2451112 на изобретение «Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионностойких вольфрам-медных композиционных покрытий со слоистой структурой» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 31.01.2011; опубл. 20.05.2012, Бюл. № 14. 7 с.
9. Патент РФ № 2453029 на изобретение «Регулируемый умножитель напряжения Жмакина» / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А. и др.; заявл. 30.03.2011; опубл. 10.06.2012, Бюл. № 16. 6 с.
10. Патент РФ № 2456369 на изобретение «Способ формирования титан-бор-медных покрытий на медных контактных поверхностях» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 08.11.2010; опубл. 20.07.2012, Бюл. № 20. 6 с.

11. Патент РФ № 2455388 на изобретение «Способ нанесения на контактные поверхности электроэрозионностойких молибден-медных композиционных покрытий со слоистой структурой» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 31.01.2011; опубл. 10.07.2012, Бюл. № 19. 8 с.
12. Патент РФ № 118792 на полезную модель «Контакт вакуумной дугогасительной камеры» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 05.03.2012; опубл. 27.07.2012, Бюл. № 21. 1 с.
13. Патент РФ № 2464354 на изобретение «Способ формирования вольфрам-углерод-медных покрытий на медных контактных поверхностях» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 22.04.2011; опубл. 20.10.2012, Бюл. № 29. 6 с.
14. Патент РФ № 2470089 на изобретение «Способ формирования молибден-углерод-медных покрытий на медных контактных поверхностях» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е.; заявл. 31.08.2011; опубл. 20.12.2012, Бюл. № 35. 6 с.
15. Патент РФ № 2470090 на изобретение «Способ нанесения покрытий на основе карбида титана на титановые сплавы» / Романов Д.А., Бащенко Л.П., Будовских Е.А. и др. ; заявл. 07.04.2011; опубл. 20.12.2012, Бюл. № 35. 7 с.
16. Патент РФ № 2473712 на изобретение «Устройство для электровзрывной обработки поверхности материалов» / Жмакин Ю.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А. и др. ; заявл. 12.07.2011; опубл. 27.01.2013, Бюл. № 3. 8 с.
17. Патент РФ № 2478732 на изобретение «Композиционный электрически взрывае́мый проводник для электровзрывного напыления покрытий или электровзрывного легирования поверхности металлов и сплавов» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 13.09.2011; опубл. 10.04.2013, Бюл. № 10. 8 с.
18. Патент РФ № 2489515 на изобретение «Способ электровзрывного напыления композитных покрытий системы, TiB_2 -Cu на медные контактные поверхности» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Ващук Е.С., Громов В.Е. ; заявл. 13.02.2012; опубл. 10.08.2013, Бюл. № 22. 6 с.
19. Патент РФ № 2497976 на изобретение «Способ электровзрывного напыления композиционных покрытий системы Al- TiB_2 на алюминиевые поверхности» / Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 19.10.2012; опубл. 10.11.2013, Бюл. № 31. 7 с.
20. Патент РФ № 2518037 на изобретение «Способ электровзрывного напыления композиционных износостойких покрытий системы TiC-Mo на поверхности трения» / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 25.03.2013; опубл. 10.06.2014, Бюл. № 16. 8 с.
21. Патент РФ № 144978 на полезную модель «Устройство управления установкой для электровзрывной обработки поверхности материалов с силовой конденсаторной батареей и насосами» / А.Ю. Гагарин, Д.А. Романов, Д.Е. Модзелевский. ; заявл. 26.12.2013; опубл. 10.09.2014, Бюл. № 25. 2 с.
22. Патент РФ № 2537687 на изобретение «Способ нанесения электроэрозионностойких покрытий на основе углеродистого молибдена, молибдена и ме-

- ди на медные электрические контакты» / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 16.12.2013; опубл. 10.01.2015, Бюл. № 1. 8 с.
23. Патент РФ № 2539138 на изобретение «Способ нанесения электроэрозионностойких покрытий на основе диборида титана и меди на медные электрические контакты» / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 16.12.2013; опубл. 10.01.2015, Бюл. № 1. 8 с.
24. Патент РФ № 2547974 на изобретение «Способ электровзрывного напыления композиционных износостойких покрытий системы TiB₂-Mo на поверхности трения» / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 16.12.2013; опубл. 10.04.2015, Бюл. № 10. 7 с.
25. Патент РФ № 2546940 изобретение «Способ нанесения электроэрозионностойких покрытий на основе углеродистого вольфрама, вольфрама и меди на медные электрические контакты» / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 16.12.2013; опубл. 10.04.2015, Бюл. № 10. 8 с.
26. Патент РФ № 2546939 изобретение «Способ нанесения электроэрозионностойких покрытий на основе вольфрама и меди на медные электрические контакты» / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 16.12.2013; опубл. 10.04.2015, Бюл. № 10. 8 с.
27. Патент РФ № 2545852 изобретение «Способ нанесения электроэрозионностойких покрытий на основе молибдена и меди на медные электрические контакты» / Романов Д.А., Олесюк О.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. ; заявл. 16.12.2013; опубл. 10.04.2015, Бюл. № 10. 8 с.

Монографии

1. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Электровзрывное напыление электроэрозионностойких покрытий: формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионностойких покрытий методом электровзрывного напыления. – Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. – 170 с.
2. Электровзрывное напыление износо- и электроэрозионностойких покрытий / Д. А. Романов, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов. – Новокузнецк: Изд-во ООО «Полиграфист», 2014. – 203 с.

Статьи в журналах из перечня ВАК РФ

1. Автоматизированная электровзрывная установка для повышения эксплуатационных характеристик материалов / Ю.Д. Жмакин, Д.А. Романов, Е.А. Будовских и др. // Промышленная энергетика. – 2011. – № 6. С. 22-25
2. Формирование электроконтактных поверхностных слоев системы W-C-Si с использованием модернизированной электровзрывной установки ЭВУ 60/10М / Д.А. Романов, Ю.Д. Жмакин, Е.А. Будовских и др. // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2011. – Т 8. – № 2. С. 19-23
3. Опыт и перспективы использования электровзрывной установки ЭВУ 60/10 для модификации поверхности материалов / Д.А. Романов, Е.А. Будов-

- ских, Ю.Д. Жмакин, В.Е. Громов // Изв. вузов. Чер. Metallургия. – 2011.– № 6. С. 20–24
4. Структура и микротвердость поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения и последующей электронно-пучковой обработки / Е.С. Ващук, Д.А. Романов, Е.А. Будовских, Ю.Ф. Иванов // Изв. вузов. Чер. Metallургия. – 2011.– № 6. С. 25–29
5. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Рельеф поверхности и структура электровзрывных композиционных поверхностных слоев системы молибден-медь // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2011. – № 11. – С. 95–100
6. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Рельеф поверхности и структура композиционных поверхностных слоев систем W-Cu и Mo-Cu, сформированных электровзрывным способом // Физика и химия обработки материалов – 2011. – № 5. – С. 51–55
7. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Рельеф поверхности и структура псевдосплавных покрытий системы молибден-медь, сформированных электровзрывным способом // Упрочняющие технологии и покрытия – 2011. – № 10. – С. 19–21
8. Romanov D.A., Budovskikh E.A., Gromov V.E. Surface Relief and Structure of Electroexplosive Composite Surface Layers of the Molybdenum–Copper System // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2011. – Vol. 5. – No. 6. – P. 1112–1117
9. Электровзрывное напыление электроэрозионностойких покрытий системы Ti-B-Cu / Д.А. Романов, Е.А. Будовских, А.В. Ионина, В.Е. Громов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2011. – Т 8. – № 4. – С. 60–64
10. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Рельеф поверхности и структура электровзрывных медных покрытий на электротехнических соединительных изделиях // Упрочняющие технологии и покрытия – 2012. – № 2. – С. 21–23
11. Анализ особенностей формирования структуры электровзрывных покрытий на границе с основой / С.Г. Молотков, Д.А. Романов, Е.А. Будовских, А.Ф. Софрошенко // Изв. вузов. Чер. metallургия. – 2012. – № 2. – С. 69–70
12. Экономичный способ регулирования электропотребления с применением генератора мощных токовых импульсов / Ю.Д. Жмакин, Д.А. Романов, В.А. Рыбьянец и др. // Промышленная энергетика. – 2012. – № 4. С. 14-16
13. Структура и фазовый состав электроэрозионностойких покрытий системы TiV₂-Cu, сформированных методом электровзрывного напыления / Д.А. Романов, Е.А. Будовских, В.Е. Громов и др. // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты. – 2012. – № 3. С. 87-91
14. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Рельеф поверхности и структура электровзрывных композиционных поверхностных слоев системы титан-бор-медь // Упрочняющие технологии и покрытия – 2012. – № 9. – С. 30–33

15. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Электроконтактные покрытия системы Mo-C-Cu, полученные методом электровзрывного напыления // Перспективные материалы – 2012. – № 6. – С. 75–78
16. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Формирование структуры, фазового состава и свойств электроэрозионностойких покрытий, полученных методом электровзрывного напыления // Заготовительные производства в машиностроении – 2013. – № 1. – С. 36–43
17. Будовских Е.А., Громов В.Е., Романов Д.А. Механизм формирования высокой адгезии электровзрывных покрытий с основой металла // Доклады академии наук – 2013. – Т. 449. – № 1. – С. 25–27
18. Структура и свойства электроэрозионностойких покрытий, формируемых методом электровзрывного напыления / Д.А. Романов, О.А. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты. – 2013. – № 1. С. 53-57
19. Budovskikh E.A., Gromov V.E., Romanov D.A. The Formation Mechanism Providing High-Adhesion Properties of an Electric-Explosive Coating on a Metal Basis // Doklady Physics – 2013. – Vol. 58. – № 3. – P. 82–84
20. Структура износостойких покрытий систем TiB₂-Al И TiC-Mo, полученных электровзрывным напылением / О.В. Олесюк, Д.А. Романов, Е.А. Будовских, В.Е. Громов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2013. – Т 10. – № 3. С. 417-423
21. Структура износостойких покрытий системы TiC-Mo, полученных электровзрывным напылением / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Вестн. Тамбовского гос. ун-та. – 2013. – Т 18. – вып. 4. С. 1831-1832
22. Структура износостойких покрытий системы TiC-Mo, полученных электровзрывным напылением / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты. – 2013. – № 3. С. 90-93
23. Особенности электровзрывного меднения стали 45 и последующей электронно-пучковой обработки / В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов, Д.А. Романов и др. // Вестник МГТУ им. Г.И. Носова. – 2013. – № 4. С. 34-40
24. Использование микропроцессора ПЛК 110-24.30.К-М для автоматизации электровзрывной установки ЭВУ 60/10 / А.Ю. Гагарин, Д.А. Романов, Ю.Д. Жмакин и др. // Промышленная энергетика. – 2014. – № 1. С. 38-40
25. Структура электровзрывных композиционных покрытий из несмешивающихся компонентов системы Cu-Mo после электронно-пучковой обработки / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты. – 2014. – № 1. С. 54-60
26. Структура композиционных покрытий системы W – C – Cu, полученных электровзрывным напылением и последующей электронно-пучковой обработкой / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, С.В. Коновалов и др. // Перспективные материалы. – 2014. – № 4. С. 64-69
27. Олесюк О.В., Коновалов С.В., Романов Д.А. Влияние электронно-пучковой обработки на трибологические свойства электровзрывных электроэрозионностойких покрытий // Современные проблемы науки и образования.

– 2014. – № 2; URL: <http://www.science-education.ru/116-12659> (дата обращения: 08.04.2014).

28. Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Особенности структуры и свойств электроэрозионностойких покрытий, формируемых методом электровзрывного напыления // Изв. вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2014. – № 2. – С. 58–62

29. Структура композиционных покрытий из несмешивающихся компонентов системы Cu-Mo, полученных электровзрывным напылением и последующей электронно-пучковой обработкой / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. – 2014. – № 1. С. 7-10

30. Структура и микротвердость углеродистой стали 45 после электровзрывного меднения и последующей электронно-пучковой обработки / В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов, Д.А. Романов и др. // Вестник МГТУ им. Г.И. Носова. – 2014. – № 2. С. 51-62

31. Formation of Surface Layers in Cu-C System / Yu. Ivanov, A. Teresov, O. Ivanova и др. // Advanced Materials Research. – 2014. – Vol. 1013. P. 224-228

32. Структура и фазовый состав износостойких покрытий системы TiB₂-Al, полученных электровзрывным напылением / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Изв. вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2014. – № 3. – С. 60–65

33. Structure and Properties of Surface Layers Obtained due to Titanium Surface Alloying by Yttrium via Combined Electron–Ion–Plasma Treatment / K.V. Sosnin, Yu.F. Ivanov, V. E. Gromov et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1286–1290

34. Surface Gradient Structure Phase States Formation under Differentiated Quenching of 100 Meter Rails / K.V. Volkov, V.E. Gromov, K.V. Morozov et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1345–1350

35. Formation of Structure, Phase Composition and Properties of Electro Explosion Resistant Coatings Using Electron-Beam Processing / D.A. Romanov, Sosnin K.V., Gromov V.E. et al. // International Conf. on Physical Mesomechanics of Multilevel Systems – 2014. – P. 523–526 (doi: 10.1063/1.4898997)

36. Элементный и фазовый анализ покрытия TiB₂-Mo и TiB₂-Ni, сформированного на стали электровзрывным методом после электронно-пучковой обработки / Д.А. Романов, Е.Н. Гончарова, В.Е. Громов и др. // Фундаментальные проблемы современного материаловедения – 2015. – Т. 12. – № 1. – С. 118–125.

37. Структура электровзрывных композиционных покрытий системы TiB₂-Cu после электронно-пучковой обработки / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Физика и химия обработки материалов – 2015. – № 1. – С. 73-78.

38. Steel Fatigue Life Extension by Pulsed Electron Beam Irradiation / V.E. Gromov, S.V. Vorobiev, K.V. Konovalov et al. // Journal of Surface Investigation.

X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2015. – Vol. 9. – No. 3. – P. 599–603

39. Структура электровзрывных композиционных покрытий системы TiB_2 –Ni / Д.А. Романов, Е.Н. Гончарова, Е.А. Будовских и др. // Перспективные материалы – 2015. – № 5. – С. 69–77

40. Структурно фазовые состояния и трибологические свойства электровзрывных композиционных покрытий на меди после электронно пучковой обработки / Д.А. Романов, О.В. Олесюк, Е.А. Будовских и др. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2015. – № 7. – С. 50–56

41. Structure of Electroexplosive TiB_2 –Ni Composite Coatings after Electron Beam Processing / D.A. Romanova, E.N. Goncharova, E.A. Budovskikh et al. // Inorganic Materials: Applied Research – 2015. – Vol. 6. – No. 5. – P. 536–541 (doi: 10.1134/S2075113315050159)

42. Закономерности формирования структурно-фазовых состояний на поверхности металлов и сплавов при электровзрывном легировании / Д.А. Романов, Е.А. Будовских, В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов // УСПЕХИ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ. – 2015. – Т. 16. – № 2. – С. 119–158.

43. Surface modification by the EVU 60/10 electroexplosive system / D.A. Romanov, E.A. Budovskikh, Y.D. Zhmakin, V.E. Gromov // Steel in translation. – 2011. – Vol. 41. – № 6. P. 464–468

(<http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0967091211060131>), (импакт-фактор по 2012 JCR Science Edition = 0,114)

44. Electroexplosive boron-copper plating and subsequent electron-beam treatment of steel 45 / E.S. Vashchuk, D.A. Romanov, E.A. Budovskikh, Y.F. Ivanov // Steel in translation. – 2011. – Vol. 41. – № 6. P. 469–474

(<http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0967091211060180>), (импакт-фактор по 2012 JCR Science Edition = 0,114)

45. Formation of Surface Layers in Cu–C System / Yu. Ivanov, A. Teresov, O. Ivanova et al. // Advanced Materials Research. – 2014. – Vol. 1013. P. 224–228

46. Structure and properties of surface layers obtained due to titanium-surface alloying by yttrium via combined electron-ion-plasma treatment / K.V. Sosnin, Y.F. Ivanov, V.E. Gromov et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2014. – Vol. 8. – No. 6. – P. 1345–1350

47. Structural Phase States and Tribological Properties of Electroexplosive Composite Coatings on Copper after Electron Beam Treatment / D.A. Romanova, O.V. Olesyuk, E.A. Budovskikh et al. // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques – 2015. – No. 7. – P. 50–56 (<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1027451015020366>)

48. Structurally-Phase States of Electroexplosive Composite Coatings of the TiB_2 –Mo System After Electron-Beam Treatment / D.A. Romanov, E.A. Budovskikh, E.N. Goncharova, V.E. Gromov // Russian Physics Journal – 2014. – Vol. 58. – No. 3. – P. 354–360 (<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11182-015-0506-9>)

Соискатель:

Романов Д.А.

Список верен
Заведующий кафедрой

Громов В.Е.

Ученый секретарь

Мартусевич Е.В.