

Publications
D.V. Shtansky
(as on January 15, 2018)

2018

1. A.V. Bondarev, A.M. Kovalskii, K.L. Firestein, P.A. Loginov, D.A. Sidorenko, N.V. Shvindina, I.V. Sukhorukova, D.V. Shtansky, Hollow spherical and nanosheet-base BN nanoparticles as perspective additives to oil lubricants: correlation between large-scale friction behavior and in situ TEM compression testing, **Ceramics International** <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.101> (**IF=2.986**)
2. A.S. Konopatsky, K.L. Firestein, D.V. Leybo, Z.I. Popov, K.V. Larionov, A.E. Steinman, A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, A. Manakhov, P.B. Sorokin, D. Golberg, D.V. Shtansky, BN Nanoparticle/Ag Hybrids with Enhanced Catalytic Activity: Theory and Experiments, **Catalysis Science and Technology**, 2018, DOI: 10.1039/C7CY02207G, **IF=5.287**
3. K.L. Firestein, A.E. Steinman, D.V. Leybo, A.T. Matveev, A.M. Kovalskii, I.V. Sukhorukova, P.V. Slukin, N.K. Fursova, S.G. Ignatov, D. Golberg, D.V. Shtansky, Spherical BN/Ag nanohybrids with a petal-like surface as promising catalysts and antibacterial agents, **Beilstein J Nanotechnol.** (accepted 27.12.2017) (**IF=4.233**)
4. E.I. Zamulaeva, A.N. Sheveyko, A.Y. Potanin, I.Y. Zhitnyak, N.A. Gloushankova, I.V. Sukhorukova, N.V. Shvindina, S.G. Ignatov, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Comparative investigation of antibacterial yet biocompatible Ag-doped multicomponent coatings obtained by pulsed electrospark deposition (PED) and a combination of PED and ion implantation, **Ceramics International**, 44 (2018) 3765-3774 (**IF=2.986**)
5. A.E. Steinman, C. Shakti, K.L. Firestein, D.G. Kvashnin, A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, P.B. Sorokin, D. Golberg, D.V. Shtansky, Al-based composites reinforced with AlB₂, AlN and BN phases: experimental and theoretical studies, **Materials & Design**, 141 (2018) 88-98 (**IF=4.364**)
6. A. Manakhov, P. Kiryukhantsev-Korneev, M. Michlíček, E. Permyakova, Eva Dvoraková, J. Polčák, Z. Popov, M. Visotin, D.V. Shtansky, Grafting of carboxyl groups to polymers using CO₂/C₂H₄/Ar pulsed plasma: theoretical modeling and XPS derivatization, **Appl. Surf. Sci.** 435 (2018) 1220-1227 (**IF=3.387**)
7. S. Mirzamohammadi, H. Khorsand, M. Aliofkhazraei, D.V. Shtansky, Effect of carbamide concentration on electrodeposition and tribological properties of Al₂O₃ nanoparticle reinforced nickel nanocomposite coatings, **Tribology International** 117 (2018) 68-77 (**IF=2.903**)

2017

8. E.S. Permyakova, I.V. Sukhorukova, L. Yu. Antipina, A.S. Konopatsky, A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, O.I. Lebedev, D.V. Golberg, A.M. Manakhov, D.V. Shtansky, Synthesis and characterization of folate conjugated boron nitride nanocarriers for targeted drug delivery, **J. Phys. Chem. C**, 121 (2017) 28096–28105 (**IF=4.536**)
9. A. Solovieva, S. Miroshnichenko, A. Kovalskii, E. Permyakova, Z. Popov, E. Dvořáková, Ph. Kiryukhantsev-Korneev, A. Obrosov, J. Polčák, L. Zajíčková, D. Shtansky, A. Manakhov, Immobilization of platelet-rich plasma onto COOH plasma coated PCL nanofibers boost viability and proliferation of human mesenchymal stem cells, **Polymers** 9 (2017) 736 (**IF=3.364**).
10. A.V. Bondarev, M. Golizadeh, N.V. Shvyndina, I.V. Shchetinin, D.V. Shtansky, Effect of Ag on microstructure, mechanical, and tribological properties of VCN coatings, **Surface and Coatings Technology** 331 (2017) 77-84 (**IF=2.589**)
11. I.Y. Zhitnyak, I.N. Bychkov, I.V. Sukhorukova, A.M. Kovalskii, K.L. Firestein, D. Golberg, N.A. Gloushankova, D.V. Shtansky, Effect of BN nanoparticles loaded with doxorubicin on tumor cells with multiple drug resistance, **ACS Applied Materials & Interfaces** 9 (2017) 32498-32508 (**IF=7.504**)

12. A. Manakov, E. Kedronova, J. Medalova, P. Cernochova, A. Obrusnik, D.V. Shtansky, L. Zajickova, Carboxyl-anhydride and amine plasma coating of PCL nanofibers to improve their bioactivity, **Materials & Design**, 132 (2017) 257-265 (**IF=4.364**)
13. I.V. Sukhorukova, A.N. Sheveyko, K.L. Firestein, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, D. Golberg, D.V. Shtansky, Mechanical properties of decellularized extracellular matrix coated with TiCaPCON film, **Biomedical Materials**, 12 (2017) 035014. **IF=2.469**.
14. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.В. Новиков, Т.Б. Сагалова, М.И. Петржик, Е.А. Левашов, Д..В. Штанский, Сравнительное исследование микроструктуры, жаростойкости, механических и трибологических свойств покрытий в системах Mo-B-(N), Cr-B-(N) и Ti-B-(N), **ФММ** 118 (11) (2017) 1202-1213. F. V. Kiryukhantsev-Korneev, A. V. Novikov, T. B. Sagalova, M. I. Petrzhik, E. A. Levashov, and D. V. Shtansky, A comparative study of microstructure, oxidation resistance, mechanical, and tribological properties of coatings in Mo-B-(N), Cr-B-(N) and Ti-B-(N) systems, **Phys. Met. Metall.**, 118 (2017) 1136–1146 (**IF=0.884**).
15. A. Manakov, J. Čechal, M. Michliček, D. Shtansky, Determination of NH₂ concentration by liquid-phase derivatization with 5-iodo 2-furaldehyde, **Appl. Surf. Sci.** 396 (2017) 110-120 (**IF=3.387**)
16. M. Golizadeh, K.A. Kuptsov, N.V. Shvindina, D. Shtansky, Multilayer SiBCN/TiAlSiCN and Al₂O₃/TiAlSiCN coatings with high thermal stabilities and oxidation resistance, **Surface and Coatings Technology** 319 (2017) 277-285 (**IF=2.589**)
17. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, I.V. Yatsuk, N.V. Shvindina, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Comparative investigation of structure, mechanical properties, and oxidation resistance of Mo-Si-B and Mo-Al-Si-B coatings, **Corrosion Science** 123 (2017) 319-327 (**IF=5.245**)
18. N.Yu. Polyakova, A.Yu. Polyakov, I.V. Sukhorukova, D.V. Shtansky, A.V. Grigorieva, The defining role of pH in the green synthesis of plasmonic gold nanoparticles using Citrus limon extract, **Gold Bulletin** 50 (2017) 131-136 (**IF= 2.323**)
19. I.V. Sukhorukova, A.N. Sheveyko, N.V. Shvindina, I.Y. Zhitnyak, N.A. Gloushankova, E.A. Denisenko, S.G. Ignatov, D.V. Shtansky, Approaches for controlled Ag⁺ ion release: influence of surface topography, roughness, and bactericide content, **ACS Applied Materials & Interfaces**, 9 (2017) 4259-4271 (**IF= 7.504**)
20. E.A. Levashov, A.S. Mukasyan, A.S. Rogachev, D.V. Shtansky, Review. Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Advanced Materials and Coatings, **International Materials Review**, 62(4) (2017) 203-239 (**IF=8.605**)
21. I.V. Sukhorukova, A.N. Sheveyko, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, In vitro bioactivity study of TiCaPCO(N) and Ag-doped TiCaPCO(N) films in simulated body fluid, **Journal of Biomedical Materials Research – Part B Applied Biomaterials**, 105B (2017) 193-203 (**IF=3.189**).
22. K.L. Firestein, C. Shakti, A.E. Steinman, A.T. Matveev, A.M. Kovalskii, I.V. Sukhorukova, D. Golberg, D.V. Shtansky, High-strength aluminum-based composites reinforced with BN, AlB₂ and AlN particles fabricated via reactive spark plasma sintering from Al-BN powder mixtures, **Materials Sci. Eng. A** 681 (2017) 1-9 (**IF=3.094**)
23. N.V. Litovchenko, E.I. Zamulaeva, I.V. Sukhorukova, Y.S. Pogozhev, N.A. Gloushankova, S.G. Ignatov, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Combustion synthesis in the Ti-C-Co-Ca₃(PO₄)₂-Ag-Mg system and application of the produced electrodes for pulsed electrospark deposition of a bioactive coating having an antibacterial effect, **Surface and Coatings Technology** 309 (2017) 75-85 (**IF=2.589**)
24. A.V. Bondarev, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Tribological behavior and self-healing functionality of TiNbCN-Ag coatings in wide temperature range, **Applied Surface Science** 396 (2017) 110-120 (**IF=3.387**)
25. D.V. Shtansky, Materials and Coatings for High-Temperature Applications, **in Concise Encyclopedia of Self-Propagating High-Temperature Synthesis**, History, Theory, Technology, and Products, Elsevier Inc., 2017, p. 188-189. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804173-4.00087-9>

26. D.V. Shtansky, SHS Materials in Medicine, in **Concise Encyclopedia of Self-Propagating High-Temperature Synthesis**, Elsevier Inc., 2017, p. 325-327. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804173-4.00128-9>

2016

27. D.G. Kvashnin, M. Ghorbani-Asl, D.V. Shtansky, A. V. Krasheninnikov, P.B. Sorokin, Mechanical properties and current-carrying capacity of Al reinforced with graphene/BN nanoribbons: a computational study, **Nanoscale**, 8 (2016) 20080 (**IF=7.394**)
28. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, J.F. Pierson, M.Y. Bychkova, O.S. Manakova, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Comparative study of sliding, scratching and impact-loading behavior of hard CrB₂ and Cr-B-N films, **Tribol. Letters**, 63 (2016) 44. (**IF=1.759**)
29. И.В. Сухорукова, И.Ю. Житняк, Н.А. Глушанкова, Д.В. Штанский, Исследование влияние бора на структуру и свойства многокомпонентных нанокомпозиционных покрытий TiCaPCON, **Известия вузов. ПМиФП (Powder Metallurgy and Functional Coatings)** 4 (2016) 94-103. **IF=0.235**
30. Красильников А.В., Залогин Г.Н., Рудин Н.Ф., Ковальский А.М., Матвеев А.Т., Фаерштейн К.Л., Штейнман А.Э., Сухорукова И.В., Штанский Д.В. Плазмохимический синтез металлокерамических частиц нитрид бора/(Cu, Al) для создания нового поколения металлокерамических композиционных материалов, **Космонавтика и ракетостроение** 8(93) (2016) 65-72.
31. A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, O.I. Lebedev, I.V. Sukhorukova, K.L. Firestein, A.E. Steinman, D.V. Shtansky, D. Golberg, Growth of spherical boron oxynitride nanoparticles with smooth and petalled surfaces during chemical vapor deposition process, **CrystEngComm** 18 (2016) 6689-6699. (**IF=3.849**)
32. M. Sun, A. Yerokhin, A. Matthews, M.Ya. Bychkova, D.V. Shtansky, E.A. Levashov, "Self-healing" plasma electrolytic oxidation coatings doped with benzotriazole loaded halloysite nanotubes on AM50 magnesium alloy, **Corrosion Science**, 111 (2016) 753-769 **IF=5.154**
33. A.N. Sheveyko, O.S. Manakova, E.I. Zamulaeva, A.E. Kudryashov, A.Yu. Potanin, I.Y. Zhitnyak, N.A. Gloushankova, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Structural transformations in TiC-CaO-Ti₃PO_(x)-(Ag) electrodes and biocompatible TiCaPCO(N)-(Ag) coatings during pulsed electrospark deposition, **Surface and Coatings Technology**, 302 (2016) 327-335 (**IF=2.139**).
34. W.K. Yeung, I.V. Sukhorukova, D.V. Shtansky, E.A. Levashov, I.Y. Zhitnyak, N.A. Gloushankova, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, M.I. Petrzhik, A. Matthews, A. Yerokhin, Characteristics and *in vitro* response of thin hydroxyapatite-titania films produced by plasma electrolytic oxidation of Ti alloy in electrolytes with particle additions, **RSC Advances** 6 (2016) 12688-12698 (**IF=3.289**).
35. K.E. Yorov, A.V. Grigorieva, A.V. Sidorov, A.Yu. Polyakov, I. V. Sukhorukova, D.V. Shtansky, W. Grünert, E.A. Goodilin, Inkjet printing of silver rainbow colloids for SERS chips with polychromatic sensitivity, **RSC Advances** 6 (2016) 15535-15540 (**IF=3.289**).
36. A.V. Bondarev, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, D.A. Sidorenko, D.V. Shtansky, A new insight into hard low friction MoCN-Ag coatings intended for applications in wide temperature range, **Materials and Design**, 93 (2016) 63-72 (**IF=3.997**)
37. K.L. Firestein, D.G. Kvashnin, A.N. Sheveyko, I.V. Sukhorukova, A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, O.I. Lebedev, P.B. Sorokin, D. Golberg, D.V. Shtansky, Structural analysis and atomic simulation of Ag/BN nanoparticle hybrids obtained by Ag ion implantation, **Materials & Design**, 98 (2016) 167-173. (**IF=3.997**)
38. A. Potanin, A.E. Kudryashov, D.N. Lebedev, I.V. Sukhorukova, D.V. Shtansky, E.A. Levashov, Structure and properties of Cr-Al-Si-B coatings produced by pulsed electrospark deposition on a nickel alloy, **Surface and Coatings Technology**, 285C (2016) 278-288 (**IF=2.139**)
39. D.G. Kvashnin, A.V. Krasheninnikov, D.V. Shtansky, P.B. Sorokin, D. Golberg, Nanostructured BN-Mg composite: Features of interface bonding and mechanical properties, **Physical Chemistry Chemical Physics**, 18 (2016) 965-969 (**IF=4.449**).

40. I. V. Reshetov, O. I. Starceva, A. L. Istranov, B. N. Vorona, A. V. Lyundup, I. V. Gulyaev, D. V. Melnikov, D. V. Shtansky, A. N. Sheveyko, V. A. Andreev, Three-dimensional biocompatible matrix for reconstructive surgery, *AIP Conf. Proc.* 1760 (2016) 020056-1–020056-8.

2015

41. А.Е. Кудряшов, Д.Н. Лебедев, А.Ю. Потанин, И.В. Сухорукова, **Д.В. Штанский**, Е.А. Левашов, Кинетика осаждения, структура и свойства электроискровых покрытий Cr-Al-Si-B на жаропрочном никелевом сплаве, **Порошковая металлургия и функциональные покрытия** 4 (2015) 59-70 (**IF=0.219**)
42. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.В. Бондарев, **Д.В. Штанский**, Е.А. Левашов, Структура и свойства нанокомпозитных покрытий Mo-Si-B-(N), **Физикохимия поверхности и защиты материалов**, 51 (2015) 503-511; Kiryukhantsev-Korneev, P.V., Bondarev, A.V., Shtansky, D.V., Levashov, E.A, Structure and properties of nanocomposite Mo-Si-B-(N) coatings, **Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces** 51 (2015) 794-802. **IF=0.74**
43. A.T. Matveev, K.L. Firestein, A.E. Steinman, A.M. Kovalskii, I.V. Sukhorukova, O.I. Lebedev, D.V. Shtansky, D. Golberg, Synthesis of BN-nanostructures from borates of alkali and alkaline earth metals, **J. Mater. Chem. A** 3 (2015) 20749-20757 (**IF=7.443**)
44. I.V. Sukhorukova, A.N. Sheveyko, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, **D.V. Shtansky**, Ag ion release kinetics depending on surface chemistry and roughness, **Advanced Bioamaterials and Devices in Medicine**, 1 (2015) 37-43.
45. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, Е.А. Левашов, **Д.В. Штанский**, Исследование тонких покрытий в системе Si-B-C-N полученных с помощью ионно-плазменных технологий, **Известия вузов. Цветная металлургия** 4 (2015) 55-62; Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveyko, E.A. Levashov, **D.V. Shtansky**, Investigation of the Si-B-C-N coatings deposited by magnetron sputtering of SiBC targets, **Russian J. Non-Ferrous Metals** 56 (2015) 540-547. **IF=0.124**
46. И.В. Сухорукова, А.Н. Шевейко, **Д.В. Штанский**, Влияние состава и шероховатости поверхности покрытий TiCaPCON-Ag на кинетику выхода Ag в физиологический раствор, **Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия**, 3 (2015) 53-61. **IF=0.219**
47. **Д.В. Штанский**, А.В. Бондарев, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, Е.А. Левашов, Нанокомпозиционные антифрикционные покрытия для инновационных триботехнических систем, **МиТом**, 7 (2015) 77-83. Nanocomposite antifriction coatings for innovative tribotechnical systems, **Metal Science and Heat Treatment** 57(7) (2015) 443-448 **IF=0.381**
48. A.Yu. Potanin, N.V. Zvyagintseva, Yu.S. Pogozhev, E.A. Levashov, S.I. Rupasov, **D.V. Shtansky**, N.A. Kochetov, D.Yu. Kovalev, Silicon carbide ceramics SHS-produced from mechanoactivated Si-C-B mixtures, **International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis**, 24 (3) (2015) 119-127.
49. I.V. Sukhorukova, I.V. Zhitnyak, A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, O.I. Lebedev, N.A. Gloushankova, X. Li, D. Golberg, **D.V. Shtansky**, BN nanoparticles with petal-like surface as anticancer drug delivery system, **ACS Applied Materials and Interfaces** 7 (2015) 17217-17225. **(IF=7.145)**
50. I.V. Sukhorukova, A.N. Sheveyko, I.Y. Zhitnyak, N.A. Gloushankova, E.A. Denisenko, S. Yu. Filipovich, S.G. Ignatov, **D.V. Shtansky**, Towards bioactive yet antibacterial surfaces, **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**, 135 (2015) 158-165. **(IF=4.152)**.
51. K.L. Faerstein, A.E. Shteinman, I.S. Golovin, J. Cifre, A.T. Matveev, A.M. Kovalskii, **D.V. Shtansky**, D. Golberg, Fabrication, characterization, and mechanical properties of spark plasma sintered Al-BN nanoparticle composites, **Materials Science and Engineering A**, 642 (2015) 104-112. **(IF=2.567)**.

52. D.G. Kvashnin, P.B. Sorokin, **D. Shtansky**, D. Golberg, A.V. Krasheninnikov, Line and rotational defects in boron-nitrene: structure, energetics and dependence on mechanical strain from first-principles calculations, **Physica Status Solidi (B)** 252 (2015) 1725-1730 (**IF=2.343**).
53. L. Klinger, **D.V. Shtansky**, E.A. Levashov, E. Rabkin, Kinetic model of co-deposition of thin multicomponent films, **Materials Letters** 156 (2015) 118-120 (**IF=2.489**)
54. А.Н. Шевейко, И.А. Батенина, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, **Д.В. Штанский**, Сравнительные исследования структуры и химических свойств нанокомпозиционных покрытий TiCaPCON-Ag, **Физикохимия поверхности и защита материалов**, 51, №3 (2015) 302-313; A.N. Sheveyko, I.V. Sukhorukova, P.V. Kiryukhantsev-Korneev, D.V. Shtansky, **Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces**, A comparative study of the structure and chemical properties of nanocomposite TiCaPCON-Ag coatings, Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 51(3) (2015) 416-426. **IF=0.74**.
55. N.Y. Anisimova, M.V. Kiselevsky, I.V. Sukhorukova, N.V. Shvindina, **D.V. Shtansky**, Fabrication method, structure, mechanical, and biological properties of decellularized extracellular matrix for replacement of wide bone tissue defects, **Journal of Mechanical Behavior of Biomedical Materials**, 49 (2015) 255-268. **IF=3.417**.
56. K.A. Kuptsov, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveyko, **D.V. Shtansky**, Surface modification of TiAlSiCN coatings to improve oxidation protection, **Applied Surface Science**, 347 (2015) 713-718. (**IF=2.711**).
57. A.T. Matveev, K.L. Faerstein, A.E. Shteinman, A.M. Kovalskii, O.I. Lebedev, **D.V. Shtansky**, D. Golberg, Boron Nitride Nanotube Growth via Vapor-Transport Chemical Vapor Deposition Process Using LiNO₃ as a Promoter, **Nano Research** 8 (2015) 2063-2072. (**IF=7.01**).
58. **D.V. Shtansky**, E.A. Levashov, I.V. Sukhorukova, Multifunctional bioactive nanostructured films, in book **Hydroxyapatite (HAP) for biomedical applications**, Ed.: M.R. Mucalo, Woodhead Publishing, 2015, 404 p. (ISBN: 978-1-78242-033-0), pp. 159-188.
59. K.A. Kuptsov, P.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveyko, **D.V. Shtansky**, Structural transformations in TiAlSiCN coatings in the temperature range of 900-1600°C, **Acta Materialia** 83 (2015) 408-418. (**IF=4.465**).
60. A.V. Bondarev, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, **D.V. Shtansky**, Structure, tribological and electrochemical properties of TiAlSiCN/MoSeC coatings, **Applied Surface Science**, 327 (2015) 253-261. (**IF=2.711**).
61. I.V. Sukhorukova, A.N. Sheveyko, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, N.Yu. Anisimova, N.A. Gloushankova, I.V. Zhitnyak, J. Benesova, E. Amler, **D.V. Shtansky**, Two approaches to form antibacterial surface: doping with bactericidal element vs drug loading, **Applied Surface Science**, 330 (2015) 339-350. (**IF=2.711**).

2014

62. A.V. Krasheninnikov, N. Berseneva, J. Enkovaara, T. Björkman, R.M. Nieminen, P.B. Sorokin, D. Kvashnin, **D. Shtansky**, D. Golberg, Towards stronger Al-BN nanotube composite materials: Insights into bonding at the Al/BN interface from first-principle calculations, **J. Phys. Chem. C**, 118(46) (2014) 26894-26901. (**IF=4.772**)
63. Y.V. Kolen'ko, M. Bañobre-López, C. Rodríguez-Abreu, E. Carbó-Argibay, F. L. Deepak, D.Y. Petrovykh, M.F. Cerqueira, S. Kamali, K. Kovnir, **D.V. Shtansky**, O.I. Lebedev, J. Rivas, High-temperature magnetism as a probe for structural and compositional uniformity in ligand-capped magnetite nanoparticles, **J. Phys. Chem. C**, 118 (2014) 28322-28329. (**IF=4.772**)
64. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, J.F. Pierson, K.A. Kuptsov, **D.V. Shtansky**, Hard Cr-Al-Si-B-(N) coatings deposited by reactive and non-reactive magnetron sputtering of CrAlSiB target, **Applied Surface Science** 314 (2014) 104-111.
65. **D.V. Shtansky**, E.A. Levashov, I.V. Batenina, N.A. Gloushankova, N.Y. Anisimova, M.V. Kiselevsky, I.V. Reshetov, Recent progress in the field of multicomponent biocompatible nanostructured films, **Key Engineering Materials**, 587 (2014) 263-268 (doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.587)

66. Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, И.В. Батенина, Глава 12 «Многокомпонентные биоактивные наноструктурированные покрытия» в книге «**Наноматериалы: свойства и перспективные приложения**», Издательство: "Научный мир", 2014, стр. 355-383.

2013

67. M. Yamaguchi, J. Bernhardt, K. Faerstein, D. Shtansky, I.S. Golovin, H.-R. Sinning, D. Golberg, Fabrication and characteristics of melt-spun Al ribbons reinforced with nano/micro-BN phases, **Acta Materialia** 61 (2013) 7604-7615 (IF= 4,465)
68. А.В. Бондарев, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, Д.В. Штанский, Твердые износостойкие покрытия TiAlSiCN/MoSeC с низким коэффициентом трения при комнатной и повышенной температуре, **Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия**, 4 (2013) 60-66; A.V. Bondarev, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, D.V. Shtanskii, Hard wear-resistant TiAlSiCN/MoSeC coatings with a low friction coefficient at room and elevated temperatures, **Russian Journal of Non-Ferrous Metals** 56, No.1 (2015) 107-113.
69. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, С.О. Андреев, Н.В. Швындина, Е.А. Левашов, А.Н. Тимофеев, Д.В. Штанский, Исследование влияние концентрации Si на жаростойкость покрытий Mo-Si-B-(N), **Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия** 3 (2013) 67-72., Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, S.O. Andreev, N.V. Shvyndina, E.A. Levashov, A.N. Timofeev, D.V. Shtansky, The influence of Si concentrations on the oxidation resistance of Mo-Si-B-(N) coatings, **Russian J. of Non-Ferrous Metals**, 55(6) (2015) 645-651.
70. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, К. Купцов, А.В. Новиков, Д.В. Штанский, Покрытия Ti-Cr-B-N, полученные с помощью импульсного катодно-дугового испарения керамической СВС-мишени TiCrB, **Физикохимия поверхности и защита материалов**, 49(6) (2013) 623-628 (Kiryukhantsev-Korneev, Ph. V.; Sheveyko, A. N.; Kuptsov, K. A.; Ti-Cr-B-N Coatings Prepared by Pulsed Cathodic-Arc Evaporation of Ceramic TiCrB Target produced by SHS, **Protection of metals and physical chemistry of surface** 49(6) (2013) 677-681).
71. D.V. Shtansky, I.V. Batenina, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveyko, K.A. Kuptsov, N.Y. Anisimova, I. Zhitnyak, N.A. Gloushankova, Ag- and Cu-doped multifunctional bioactive nanostructured TiCaPCON films, **Applied Surface Science** 285P (2013) 331-343.
72. А.Н. Шевейко, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, Д.В. Штанский, Влияние предварительной ионной обработки на структуру и химические свойства политетрафторэтилена с биоактивным наноструктурированным покрытием, **Физикохимия поверхности и защита материалов**, 49, №3 (2013) 277-283 (Sheveyko, A. N.; Kiryukhantsev-Korneev, Ph. V.; Shtansky D. V., The effect of preliminary ion treatment on structure and chemical properties of polytetrafluoroethylene with a bioactive nanostructured coating, **Protection of metals and physical chemistry of surfaces** 49(3) (2013) 292-298).
73. M. Yamaguchi, A. Pakdel, C. Zhi, Y. Bando, D.-M. Tang, K. Faerstein, D. Shtansky, D. Golberg, Utilization of multiwalled boron nitride nanotubes for the reinforcement of lightweight aluminum ribbons, **Nanoscale Research Letters** 8(3) (2013) 1-6.
74. Amir Pakdel, Yoshio Bando, Dmitry Shtansky, Dmitri Golberg, Nonwetting and optical properties of BN nanosheet films, **Surface Innovations** 1 (2013) 32-39.
75. D.V. Shtansky, E.A. Levashov, I.V. Batenina, N.A. Gloushankova, N.Y. Anisimova, M.V. Kiselevsky, I.V. Reshetov, Recent progress in the field of multicomponent bioactive nanostructured films, **RCS Advances** 3 (2013) 11107-11115.
76. E.A. Levashov, M.I. Petrzhik, D.V. Shtansky, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, R.Z. Valiev, D.V. Gunderov, S.D. Prokoshkin, A.V. Korotitskiy, A.Yu. Smolin, Nanostructured Titanium Alloys and Multicomponent Bioactive Films: Mechanical Behavior at Indentation, **Materials Science and Engineering A**, 570 (2013) 51-62.

77. E. A. Obraztsova, **D. V. Shtansky**, A. N. Sheveyko, M. Yamaguchi, A.M. Kovalskii, J.-Y. Mevellec, S. Lefrant, D. V. Golberg, Structural changes of BN nanotubes by Al ion irradiation, **Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics**, 8 (2013) 87-90.
78. **D.V. Shtansky**, A.V. Bondarev, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, T.C. Rojas, V. Godinho, A. Fernández, Structure and tribological properties of MoCN-Ag coatings in the temperature range of 25-700°C, **Applied Surface Science** 273 (2013) 408-414.
79. **D.V. Shtansky**, M. Roy, Surface Engineering for BioTribological Applications, Chapter 8, in Book **“Surface Engineering for Enhanced Performance against Wear”**, Ed. M. Roy, Springer-Verlag Wien, 2013, 277-310.
80. K.A. Kuptsov, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, **D.V. Shtansky**, Comparative investigation of electrochemical and impact wear behavior of TiCN, TiSiCN, TiAlSiCN, and TiCrSiCN coatings, **Surface and Coatings Technology**, 216 (2013) 273-281.
81. Н.А. Глушанкова, **Д.В. Штанский**, Дифференцировка остеобластов: Роль адгезивных взаимодействий клеток с подлежащим субстратом, **Биологические мембранны**, т.30, №2 (2013) 136-141 (Gloushankova, N. A.; Shtansky, D. V., Osteoblast Differentiation: the Role of Adhesive Interactions of Cells with the Substrate, **Biologicheskie membrany** 30(2) (2013) 136-141).
82. Lebedinskaya Olga, Kopilov Alexey, Anisimova Natalia, Shtansky Dmitriy, Kiselevsky Mikhail, Investigation of the properties of TiCaPCON-based nanostructured coating being bioimplant constituent, **Frontiers in Immunology** 01/2013, 4

2012

83. Maho Yamaguchi, Dai-Ming Tang, Chunyi Zhi, Yoshio Bando, **Dmitry Shtansky** and Dmitri Golberg, Synthesis, structural analysis and in situ TEM mechanical tests on individual aluminum matrix/boron nitride nanotube nanohybrids, **Acta Materialia**, 60 (2012) 6213-6222.
84. E.A. Obraztsova, **D.V. Shtansky**, A.N. Sheveyko, A.M. Kovalskii, M. Yamaguchi, D. Golberg, Metal ion implantation of multi-walled boron nitride nanotubes, **Scripta Materialia** 67 (2012) 507-510.
85. **D.V. Shtansky**, I.V. Batenina, I.A. Yadroitcev, N.S. Ryashin, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.E. Kudryashov, A.N. Sheveyko, I.Y. Zhitnyak, N.A. Gloushankova, I.Y. Smurov, E.A. Levashov, A new combined approach for metal-ceramic implants with controllable surface topography, chemistry, open porosity, and wettability, **Surface and Coatings Technology**, 208 (2012) 14-23.
86. **D.V. Shtansky**, K.A. Kuptsov, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, High thermal stability of TiAlSiCN coatings with “comb” like nanocomposite structure, **Surface and Coatings Technology**, 206 (2012) 4840-4849.
87. А.Н. Шевейко, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Е. Кутырев, **Д.В. Штанский**, Электрохимическое поведение многокомпонентных биоактивных наноструктурных покрытий на основе карбонитрида титана, **Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия**, 2 (2012) 49-57. A. N. Sheveiko, F. V. Kiryukhantsev-Korneev, A. E. Kutyrev, D. V. Shtansky, Electrochemical Behavior of Multicomponent Bioactive Nanostructured Coatings Based on Titanium Carbonitride, **Russian J. Non-Ferrous Metals**, Vol. 55, No. 1 (2014) pp. 97-104.
88. Левашов Е.А., Петржик М.И., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., **Штанский Д.В.**, Прокошкин С.Д., Гундеров Д.В., Шевейко А.Н., Коротицкий А.В., Валиев Р.З., Структура и механическое поведение при индентировании биосовместимых наноструктурированных титановых сплавов и покрытий, **Металлург** 5 (2012) 79-89, Structure and mechanical behavior during indentation of biocompatible nanostructured titanium alloys and coatings, E.A. Levashov, M.I. Petrzhik, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, **D.V. Shtansky**, S.D. Prokoshkin, D.V. Gunderov, A.N. Sheveiko, A.V. Korotitsky, and R. Z. Valiev, **Metallurgist**, Vol. 56, Nos. 5–6, pp. 395-407.
89. **D.V. Shtansky**, A.V. Bondarev, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, Yu.S. Pogozhev, Influence of Zr and O on the structure and properties of TiC(N) coatings deposited

- by magnetron sputtering of composite $TiC_{0.5}+ZrO_2$ and $(Ti, Zr)C_{0.5}+ZrO_2$ targets, **Surface and Coatings Technology** 206 (2012) 2506-2514.
90. D.V. Shtansky, I.V. Batenina, I.A. Yadroitcev, N.S. Ryashin, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.E. Kudryashov, A.N. Sheveyko, N.A. Gloushankova, I.Y. Smurov, E.A. Levashov, Fabrication of the functionally graded metal-ceramic materials with controlled surface topography, chemistry, and wettability for bone substitution, **Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine**, 6 (Suppl. 1) (2012) 236.
91. Штанский Д.В., Селезнева И.И., Бабиченко И.И., Архипов А.В., Григорьян А.С. Экспериментальная модель для исследования биологически детерминированных взаимодействий в области контакта имплантат-костная ткань, **Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина**. 2012. № 3. С. 16-21.
92. Григорьян А.С., Штанский Д.В., Селезнева И.И., Архипов А.В. Перспективы применения в стоматологии политетрафторэтилена сnanoструктурными покрытиями, **Стоматология**. 2012. Т. 91. № 6. С. 4-7.
93. Д.В. Штанский, И.И. Селезнева, И.И. Бабиченко, А.В. Архипов, А.С. Григорьян, Экспериментальная модель для исследования биологически детерминированных взаимодействий в области контакта имплантат – костная ткань, **Вестник Российского университета дружбы народов, серия Медицина**, 3 (2012) 16-20.

2011

94. D.V. Shtansky, K.A. Kuptsov, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, A.Fernandez, M.I. Petrzhik, Comparative investigation of Al- and Cr-doped TiSiCN coatings, **Surface and Coatings Technology** 205 (2011) 4640-4648.
95. D.V. Shtansky, A.S. Grigoryan, A.K. Toporkova, A.N. Sheveiko, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, Modification of polytetrafluoroethylene implants by deposition of multifunctional bioactive nanostructured films with and without stem cells, **Surface and Coatings Technology**, 206 (2011) 1188-1195.
96. Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, К.А. Купцов, А.Н. Шевейко, Е.А. Левашов, Д. В. Штанский, Износостойкие покрытия Ti-Al-Si-C-N, полученные методом магнетронного распыления СВС-мишеней, **Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия**, 3 (2011) 22-28 (Kiryukhantsev-Korneev, F. V.; Kuptsov, K. A.; Sheveiko, A. N.; Wear-resistant Ti-Al-Si-C-N coatings produced by magnetron sputtering of SHS targets, **Russian journal of non-ferrous metals** 54(4) (2013) 330-335).
97. Д.В. Штанский, Н.А. Глушанкова, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, А.А. Сигарев, Сравнительное исследование структуры и цитотоксичности политетрафторэтилена после ионного травления и ионной имплантации, **Физика твердого тела**, 3 (2011) 593-597; D. V. Shtansky, N. A. Glushankova, F. V. Kiryukhantsev-Korneev, A. N. Sheveiko, and A. A. Sigarev, A Comparative Study of the Structure and Cytotoxicity of Polytetrafluoroethylene after Ion Etching and Ion Implantation, **Physics of the Solid State** 53 (2011) 638–642.
98. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, В.А. Комаров, М.С. Блантер, Е.А. Скрылева, Н.А. Ширманов, Е.А. Левашов, Д. В. Штанский, Наноструктурные покрытия Ti-Cr-B-N и Ti-Cr-Si-C-N для твердосплавного режущего инструмента, **Порошковая металлургия и функциональные покрытия**, 2 (2010) 39-47. F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, V.A. Komarov, M.S. Blanter, E.A. Skryleva, N.A. Shirmanov, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Nanostructured Ti-Cr-B-N and Ti-Cr-Si-C-N coatings for hard-alloy cutting tools, **Russian Journal of Non-Ferrous Metals** 52(3) (2011) 311-318.
99. Кирюханцев-корнеев Ф.В., Pierson J.F., Bauer J.Ph., Левашов Е.А., Штанский Д.В., Упрочняющие покрытия Cr-Al-Si-B-(N) с жаростойкостью до 1200 °C, **Физика и химия стекла** 37(4) (2011) 553-562; Ph. V. Kiryukhantsev_Korneev, J. F. Pierson, J. Ph. Bauer, E. A. Levashov, D. V. Shtansky, Hard Cr-Al-Si-B-(N) Coatings with Oxidation Resistance up to 1200°C, **Glass Physics and Chemistry**, 37(4) (2011), 411–417.

100. Решетов И.В., Штанский Д.В., Левашов Е.А., Филюшин М.М., Васильев В.Н., Сухарев С.С., Новые материалы для реконструктивной черепно-челюстнолицевой хирургии и онкологии, **Онкохирургия**, 2011. Т. 3. № 3. С. 12-20.

2010

101. D.V. Shtansky, N.A. Gloushankova, A.N. Sheveiko, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, I.A. Bashkova, B.N. Mavrin, S.G. Ignatov, S.Yu. Filippovich, C.Rojas, Si-doped multifunctional bioactive nanostructured films, **Surface and Coatings Technology** 205 (2010) 728-739.
102. Решетов И.В., Штанский Д.В., Левашов Е.А., Филюшин М.М., Васильев В.Н., Сухарев С.С., Проведение экспериментальных испытаний титановых имплантатов с многофункциональными биоактивными наноструктурированными покрытиями для реконструктивной черепно-челюстно-лицевой хирургии и онкологии, **Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии**, 3 (2010) 63-71.
103. Е.А. Левашов, Ю.С. Погожев, А.С. Рогачев, Н.А. Кочетов, Д.В. Штанский, СВС композиционных мишеней на основе карбонитрида, силицида и алюминида титана для ионно-плазменного осаждения многофункциональных покрытий, **Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия**, 3 (2010) 26-33; E. A. Levashov, V. V. Kurbatkina, Yu. S. Pogozhev, A.S. Rogachev, N.A. Kochetov, D.V. Shtansky, Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Composite Targets Based on Titanium Carbonitride, Silicide and Aluminide for Ion-Plasma Deposition of Multifunctional Coatings, **Russian Journal of Non_Ferrous Metals**, 2012, Vol. 53, No. 1, pp. 77-84.
104. Д. В. Штанский, И.Ю. Житняк, И. А. Башкова, Ю.С. Погожев, А.Н. Шевейко, Н. А. Глушанкова, Влияние элементного состава и топографии поверхности на адгезию, пролиферацию и дифференцировку остеобластов, **Биологические мембранны**, издательство “Наука-Интерпериодика”, 27(4) (2010) 325-330; **Biochemistry (Moscow) Supplement Series A: Membrane and Cell Biology**, ‘The Influence of Elemental Composition and Surface Topographyon Adhesion, Proliferation and Differentiation of Osteoblasts’4 (2010) 264-268.
105. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, Н.А. Ширманов, А.Н. Шевейко, Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Наноструктурированные износостойкие покрытия для металлорежущего инструмента, полученные методами электродугового испарения и магнетронного напыления, **Вестник машиностроения**, 9 (2010) 65-75. Kiryukhantsev-Korneev Ph.V., Shirmanov N.A., Sheveiko A.N., Levashov E.A., Petrzlik M.I., Shtansky D.V. Nanostructured Wear-Resistant Coatings Produced on Metal-Cutting Tools by Electric-Arc Evaporation and Magnetron Sputtering. **Russian Engineering Research**, 2010, Vol. 30, No. 9, p.p. 909-919.
106. M.D. Abad, J.C. Sanchez-Lopez, M. Brizuela, A. Garcia-Luis, D.V. Shtansky, Influence of carbon chemical bonding on the tribological behaviour of sputtered nanocomposite TiBC/a-C coatings, **Thin Solid films** 518 (2010) 5546-5552.
107. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, В.А. Комаров, М.С. Блантер, Е.А. Скрылёва, Н.А. Ширманов, Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Наноструктурные покрытия Ti-Cr-B-N и Ti-Cr-Si-C-N для твердосплавного режущего инструмента, **Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия** 2 (2010) 39-47.
108. А.С. Григорьян, Е.В. Кисилева, Д.В. Штанский, М.Р. Филонов, Т.К. Хамраев, А.К. Топоркова, А.Б. Гостиев, Ш. Фаркашди, Новый тип тканеинженерной конструкции на основе политетрафторэтилена с наноструктурированным многофункциональным биосовместимым нерезорбируемым покрытием, **Гены и клетки**, том V, №3 (2010) 71-76.
109. А.С. Григорьян, А.А. Кулаков, М.Р. Филонов, Д.В. Штанский, Т.К. Хамраев, А.К. Топоркова, И.И. Селезнева, Разработка и экспериментально-морфологическая апробация новых гибридных имплантатов для костной пластики, **Вопросы челюстно-лицевой, пластической хирургии, имплантологии и клинической стоматологии**, 7 (2010) 41-47.

110. D.V. Shtansky, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, I.A. Bashkova, A.N. Sheveiko, E.A. Levashov, Multicomponent nanostructured films for various tribological applications, **International Journal of Refractory Metals and Hard Materials**, 28 (2010) 32-39.

2009

111. Manuel David Abad, Daniel Cáceres, Yury Sergeevich Pogozhev, Dmitry Vladimirovich Shtansky, Juan Carlos Sánchez-López, Bonding structure and mechanical properties of Ti-B-C coatings, **Plasma Process and Polymers**, 6 (2009) S107-S112.
112. Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, М.И. Петржик, М.Я. Тюрина, А.Н. Шевейко, Многофункциональные наноструктурные покрытия. Получение, структура и обеспечение единства измерений механических и трибологических свойств, **Деформация и разрушение материалов**, 2009, №11, стр. 19-36; Е.А. Levashov, D.V. Shtansky, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, M.I. Petrzhik, M.Ya. Tyurina, A.N. Sheveiko, Multifunctional nanostructured coatings: formation, structure and the uniformity of measuring their mechanical and tribological properties, **Russian Metallurgy (Metally)** 10 (2010) 917-935.
113. A. Pauschitz, E. Badisch, Manish. Roy and D. Shtansky, On the Scratch Behavior of Self-Lubricating WSe₂ Films, **Wear** 267 (2009) 1909-1914.
114. Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, М.И. Петржик, Перспективные функциональные наноструктурированные покрытия. Методы формирования и свойства, **Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и наноиндустрии. Наноматериалы**, Сборник лекций, Наносетрифика, 2009, 211-233.
115. E.A. Levashov, A.G. Merzhanov, D.V. Shtansky, Advanced technologies, materials and coatings developed in scientific-educational center of SHS, **Galvanotechnik** 9 (2009) 2102-2114.
116. D.V. Shtansky, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveyko, B.N. Mavrin, C. Rojas, A. Fernandez, E.A. Levashov, Comparative investigation of TiAlC(N), TiCrAlC(N), and CrAlC(N) coatings deposited by sputtering of MAX-phase Ti_{2-x}Cr_xAlC targets, **Surface and Coatings Technology**, 203 (2009) 3595-3609.
117. Enrico Tam, Mikhail Petrzhik, Dmitry Shtansky, Marie-Paule Delplancke-Ogletree, Combination of Instrumented Nanoindentation and Scanning Probe Microscopy for Adequate Mechanical Surface Testing, **Journal Materials Science and Technologies**, 25 (2009) 63-68.
118. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, J.F. Pierson, M.I. Petrzhik, M. Alnot, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Effect of nitrogen partial pressure on the structure, physical and mechanical properties of CrB₂ and Cr-B-N films, **Thin Solid Films** 517 (2009) 2675-2680.
119. Кулаков А.А., Григорьян А.С., Филонов М.Р., Штанский Д.В., Топоркова А.К., Экспериментально-морфологическое исследование интеграции гибридного имплантационного материала в костную ткань, **Стоматология** 2 (2009) 8-12.
120. Левашов Е.А., Штанский Д.В., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Петржик М.И. Современное состояние в области получения и исследования функциональных наноструктурных покрытий. **Проблемы черной металлургии и материаловедения**, 2009, №1, с. 1-24.
121. I.V. Reshetov, D.V. Shtansky, M.M. Filushin, **Oral oncology** 2009, 153-155.

2008

122. Левашов Е.А., Погожев Ю.С., Штанский Д.В., Петржик М.И., Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических материалов на основе M_{n+1}AX_n-фаз в системе Ti-Cr-Al-C, **Порошковая металлургия и функциональные покрытия**, 3 (2008) 13-22; *translation*: E.A. Levashov, Yu.S. Pogozhev, D.V. Shtansky, M.I. Petrzhik, Self-propagating high-temperature synthesis of ceramic materials based on the M_{n+1}AX_n phases un the Ti-Cr-Al-C system, **Russian Journal on Non-Ferrous Metals**, 50 (2) 2009 151-159.

123. D.V. Shtansky, A.N. Sheveyko, D.I. Sorokin, L.C. Lev, B.N. Mavrin, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, Structure and properties of multi-component and multilayer TiCrBN/WSe_x coatings deposited by sputtering of TiCrB and WSe₂ targets, **Surface and Coatings Technology**, 202 (2008) 5953-5961.
124. Д. В. Штанский, И. А. Башкова, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Н. Шевейко, Е. А. Левашов, Д. Мур, Н. А. Глушанкова, Биоактивные керамические танталсодержащие пленки для имплантатов, **Доклады РАН**, 418 (2008) 1-4; D.V. Shtansky, I.A. Bashkova, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, E.A. Levashov, J. Moore, N.A. Gloushankova, Bioactive ceramic tantalum-doped films for implants, **Doklady Biochemistry and Biophysics**, 418 (2008) 8-10.
125. D.V. Shtansky, N.A. Gloushankova, I.A. Bashkova, M.A. Kharitonova, T.G. Moizhess, A.N. Sheveiko, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A. Osaka, B.N. Mavrin, E.A. Levashov, Ta-doped multifunctional bioactive nanostructured films, **Surface and Coatings Technology**, 202 (2008) 3615-3624.
126. Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Перспективные наноструктурные покрытия для машиностроения, **Вопросы материаловедения**, №2 (54) (2008) стр. 187-2001.

2007

127. D.V. Shtansky, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, A.E. Kutyrev, E.A. Levashov, Hard tribological Ti-Cr-B-N coatings with enhanced thermal stability, corrosion- and oxidation-resistance, **Surface and Coatings Technology**, 202 (2007) 861-865.
128. Григорьян А.С., Филонов М.Р., Штанский Д.В., Селезнёва И.И., Топоркова А.К., Новый тип имплантационного материала на основе политетрафторэтилена с металлическими и керамическими покрытиями, **Стоматология**, 2007, спецвыпуск, стр. 20-26.
129. M. Audronis, A. Leyland, A. Matthews, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, D.V. Shtansky, E.A. Levashov, The Structure and Mechanical Properties of Ti-Si-B Coatings Deposited by DC and Pulsed-DC Unbalanced Magnetron Sputtering, **Plasma Process and Polymers**, 2007, 4, S687–S692.
130. Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, (Обзор) Многофункциональные наноструктурированные пленки, **Успехи химии**, 76 (5) 2007, стр. 501-509.
131. Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, М.И. Петржик, А.Н. Шевейко, Е. А. Левашов, Д. В. Штанский, Влияние Al, Si и Cr на термическую стабильность и стойкость к высокотемпературному окислению покрытий на основе боронитрида титана, **Физика металлов и металловедение**, т. 104, № 2, (2007).
132. А.А. Кулаков, А.С. Григорьян, М.Р. Филонов, Д.В. Штанский, А.К. Топоркова, Влияние различных по химическому составу покрытий интраоссальных титановых имплантатов на их интеграцию в кость, **Российский вестник дентальной имплантологии**, №3/4, 2007, с. 10-15.
133. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, D.V. Shtansky, M.I. Petrzhik, E.A. Levashov, B.N. Mavrin, Thermal stability and oxidation resistance of Ti-B-N, Ti-Cr-B-N, Ti-Si-B-N and Ti-Al-Si-B-N films, **Surface and Coatings Technology**, 2001 (2007) 6143-6147.
134. Левашов Е.А., Штанский Д.В. Биосовместимые наноструктурные покрытия для медицины, Информация и инновации. Ежеквартальный международный журнал.-2007.- №1.-С. 63-64. Biocompatible nanostructured coatings for medicine, **Information and Innovations** 1 (2007) 63-64.
135. М.М. Filushin, V. Chissov, I.V. Reshetov, G. Frank, E. Levashov, D. Shtansky, S. Sukharev, **EJC Supplements** 5 (2007) 327.

2006

136. I.V. Reshetov, D.V. Shtansky, M.M. Filushin and S.S. Sukharev, Multicomponent coatings improve the biocompatibility of load-bearing implants, **Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery**, Volume 34, Supplement 1, September 2006, Page 19.
137. D.V. Shtansky, N.A. Gloushankova, I.A. Bashkova, M.A. Kharitonova, T.G. Moizhess, A.N. Sheveiko, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, M.I. Petrzhik, E.A. Levashov, Multifunctional Ti-(Ca,Zr)-(C,N,O,P) films for load-bearing implants, **Biomaterials**, 27 (2006) 3519-3531.
138. W. Kulisch, P. Colpo, P.N. Gibson, G. Ceccone, D.V. Shtansky, E.A. Levashov, M. Jelinek, P.J.M. Philip, F. Rossi, Hybrid ICP/Sputter Deposition of TiC/CaO Nanocomposite Films for Biomedical Applications, **Applied Physics A** 82 (2006) 503-507.
139. E.A. Levashov, P.V. Vakaev, E.I. Zamulaeva, A.E. Kudryashov, Yu.S. Pogozhev, D.V. Shtansky, A. A. Voevodin, A. Sanz, Nanoparticle Disperse-strengthening by nanoparticles advanced tribological coatings and electrode materials for their deposition, **Thin Solid Films**, 515 (2006) 1161-1165.
140. D.V. Shtansky, N.A. Gloushankova, I.A. Bashkova, M.I. Petrzhik, A.N. Sheveiko, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, I.V. Reshetov, A.S. Grigoryan, E.A. Levashov, Multifunctional Biocompatible Nanostructured Coatings for Load-Bearing Implants, **Surface and Coatings Technology**, 201 (2006) 4111-4118.
141. Д.В. Штанский, М.И. Петржик, И.А. Башкова, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, Е.А. Левашов, Адгезионные, фрикционные и деформационные характеристики покрытий Ti-(Ca,Zr)-(C,N,O,P) для ортопедических и зубных имплантатов, **Физика твердого тела**, 48 (7) (2006) 1231-1238; D.V. Shtansky, M.I. Petrzhik, I.A. Bashkova, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, E.A. Levashov, Adhesion, friction, and deformation characteristics of Ti-(Ca,Zr)-(C,N,O,P) coatings for orthopedic and dental implants, **Physics of the Solid State**, 48 (7) (2006) 1301-1308.
142. Сергеева Н.С., Решетов И.В., Баринов С.М., Штанский Д.В., Самойлович М.И., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Комлев В.С., Фадеева И.В., Клещева С.М., Филиюшин М.М. Разработка и испытания *in vitro* неорганических нанобиоматериалов в качестве матриксов для клеточных структур, **Сибирский онкологический журнал**, 2006. № S1. С. 119-120.
143. V.I. Chissov, I.V. Reshetov, G.A.Frank, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, M.M.Filushin, G.D. Efremov, S.S. Sukharev, Multicomponent Coatings Improve The Biocompatibility of Load-bearing Implants, **Nanotech 2006**, Technical Proceedings of the 2006 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, 2006, Vol. 2, Chapter 2: Biomaterials and Tissues, pp. 123-126.

2005

144. Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, И.А. Башкова, Н.А. Глушанкова, И.В. Решетов, Новое поколение биосовместимыхnanoструктурных покрытий для имплантатов, **Технологии живых систем**, т. 2, №4-5, 2005, стр. 7-18.
145. Д.В. Штанский, И.А. Башкова, Е.А. Левашов, Т.А. Чипышева, Ю.М. Васильев, Н.А. Глушанкова, Многофункциональные nanoструктурные покрытия для имплантатов, работающих под нагрузкой, **Доклады РАН**, том 404, №2 (2005), стр. 1-4. D.V. Shtansky, I.A. Bashkova, E.A. Levashov, T.A. Chipysheva, Yu.M. Vasil'ev, N.A. Glushankova, Multifunctional Nanostructural Coatings for Load-bearing Implants, Doklady Biochemistry and Biophysics, 404 (2005) 336-338.
146. D.V. Shtansky, A.N. Sheveiko, M.I. Petrzhik, F.V. Kiryukhanntsev-Korneev, E.A. Levashov, A. Leyland, A.L. Yerokhin, A. Matthews, Hard Tribological Ti-B-N, Ti-Cr-B-N, Ti-Si-B-N and Ti-Al-Si-B-N Coatings, **Surface and Coatings Technology**, 200 (2005) 208-212.
147. J.C. Imbert, L. de Poucques, C. Boisse-Laporte, J. Bretagne, M.C. Hugon, L. Teule-Gay, M. Touzeau, D. Shtansky, O. Volodoire, IPVD deposition of titanium based thin films, **Surface and Coatings Technology**, 200 (2005) 717-720.

148. E.A. Levashov, A.S. Rogachev, **D.V. Shtansky**, B.R. Senatulin, H.E. Grigoryan, A. Leyland, R. Suchentrunk, Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Cathodes Composed of TiCxNy-Ti₅Si₃-TiB₂, **Galvanotechnik**, 5 (2005) 1202-1210.
149. **D.V. Shtansky**, N.A. Glushankova, A.N. Sheveiko, M.A. Kharitonova, T.G. Moizhess, E.A. Levashov, F. Rossi, Design, characterization and testing of TiC-based multicomponent coatings for load-bearing biomedical applications, **Biomaterials**, 26 (2005) 2909-2924.
150. **Д. В. Штанский**, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Н. Шевейко, И.А. Башкова, О.В. Малочкин, Е. А. Левашов, Н.Б. Дьяконова, И. В. Лясоцкий, Структура и свойства покрытий Ti-B-N, Ti-Cr-B-(N) и Cr-B-(N) полученных магнетронным распылением CBC-мишеней, **Физика твердого тела**, 47(2) (2005) 242-251 (in Russian). D.V. Shtansky, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveiko, I.A. Bashkova, O.V. Malochkin, E.A. Levashov, N.B. D'yakonova, I.V. Lyasotsky, Physics of Solid State, 47 (2005) 242.
151. V.I. Chissov, I.V. Reshetov, E.A. Levashov, **D.V. Shtansky**, M.M. Filushin, S.S. Sukharev and I.A. Bashkova, Reconstruction of Load-Bearing Defects in Oncology by Using Nanomodification of Implants, **Nanotech 2005**, Technical Proceedings of the 2005 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, Vol. 1, Chapter 1: Nanotechnology for cancer, pp. 27-30.

2004

152. **Д.В. Штанский**, М.И. Петржик, Е.А. Левашов, Современные методы прецизионных исследований свойств поверхности и покрытий, **Научно-технологическое обеспечение инновационной деятельности предприятий, институтов и фирм в металлургии**, под. редакцией Л.В. Кожитова и А.В. Дуба, том 2, Москва 2004, изд-во «Учеба» МИСиС, стр. 474-482.
153. **Д.В. Штанский**, Н.А. Глушанкова, И.А. Башкова, М.А. Харитонова, Т.Г. Мойжесс, А.Н. Шевейко, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, М.И. Петржик, Е.А. Левашов, F. Rossi, Новые биосовместимые покрытия трибологического назначения для медицины, **Известия вузов. Цветная металлургия**, 6 (2004) 66-74; New biologically compatible coatings of tribological value for medicine, Russian Journal of Non-Ferrous Metals, Vol. 45, No. 12, pp. 35-44, 2004.
154. Е.А. Левашов, А.С. Рогачев, Б.Р. Сенатулин, **Д.В. Штанский**, А.Э. Григорян, Н.Н. Строменко, Самораспространяющейся высокотемпературный синтез композиционных катодов состава TiC_xN_y -Ti₅Si₃ - TiB₂, **Известия вузов. Цветная металлургия**, 4 (2004) 72-79.
155. **Д.В. Штанский**, Возможности просвечивающей электронной микроскопии высокого разрешения для изучения наноматериалов, **Заводская лаборатория**, том 70, №10 (2004), стр. 31-38.
156. **D.V. Shtansky**, Multicomponent nanostructured thin films. Deposition, Characterization, Testing and Application, in book: Nanostructured Thin Films and Nanodispersion Strengthened Coatings, **NATO Series**, Eds. A.A. Voevodin, D.V. Shtansky, E.A. Levashov, J.J. Moore, Kluwert Acad. Publ., 2004, pp. 155-166.
157. Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, **Д. В. Штанский**, А. Н. Шевейко, Е. А. Левашов, И. В. Лясоцкий, Н. Б. Дьяконова, Структура и свойства Ti-Si-N покрытий, полученных магнетронным распылением CBC-мишеней, **Физика металлов и металловедение**, том 97, № 3, 2004, стр. 96-1003; F.V. Kiryukhantsev-Korneev, D.V. Shtanskii, A.N. Sheveiko, E.A. Levashov, I.V. Lyasotskii, N.B. D'yakonova, Structure and Properties of Ti-Si-N Coatings Produced by Magnetron Sputtering of SHS Targets, **The Physics of Metals and Metallography**, Vol. 97, No. 3, 2004, pp. 314-321.
158. **Д.В. Штанский**, Е.А. Левашов, Н.А. Глушанкова, И.В. Лясоцкий, F. Rossi, Новые твердые биосовместимые тонкопленочные материалы в системах Ti-Ca-C-N-O и Ti-Zr-C-N-O для медицины, **Физика металлов и металловедение**, том 97, вып. 5, 2004, стр. 34-43; D.V. Shtanskii, E.A. Levashov, N.A. Glushankova, I.V. Lyasotskii, F. Rossi, New Hard Biologically Compatible Ti-Ca-C-N-O and Ti-Zr-C-N-O Thin-Film Materials for Medicine, **The Physics of Metals and Metallography**, Vol. 97, No. 5, 2004, pp. 34-43.

159. D.V. Shtansky, I.V. Lyasotsky, N.B. D'yakonova, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, S.A. Kulinich, E.A. Levashov and J.J. Moore, Comparative Investigation of Ti-Si-N Films Magnetron Sputtered Using Ti_5Si_3+Ti and Ti_5Si_3+TiN Targets, **Surface and Coatings Technology**, v.182, No. 2-3, 2004, pp.204-214.
160. D.V. Shtansky, T.A. Lobova, V.Yu. Fominski, S.A. Kulinich, I.V. Lyasotsky, M.I. Petrzhik, E.A. Levashov, J.J. Moore, Structure and wear behavior of WSe_x , WSe_x/TiN , $WSe_x/TiCN$ and $WSe_x/TiSiN$ coatings, **Surface and Coatings Technology**, v.182, No, 2-3, 2004, pp. 328-336.
161. D.V. Shtansky, E.A. Levashov, N.A. Glushankova, N.B. D'yakonova, S.A. Kulinich, M.I. Petrzhik, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, F. Rossi, Structure and Properties of ZrO_2 and CaO-doped TiC_xNy Coatings for Biomedical Applications, **Surface and Coatings Technology**, v. 182, No.1 2004, pp. 101-111.
162. E.A. Levashov, A.E. Kudryashov, P.V. Vakaev, D.V. Shtansky, O.V. Malochkin, F. Gammel, R. Suchentrunk, J.J. Moore, The prospects of nanodispersive powders application in surface engineering technologies, **Surface and Coatings Technology**, v. 180-181, 2004, pp. 347-351.
163. E.A. Levashov, D.V. Shtansky, B.R. Senatulin, F. Rossi, New bio-compatible materials in the $TiC_{0.5}-ZrO_2$ and $TiC_{0.5}-CaO$ systems, **Nonferrous Metals**, 2, 2004, 85-90.
164. А.В. Осипов, Ю.В. Панфилов, М.И. Петржик, Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, Исследование твердости многослойных пленочных структур титан-гидрогенированный аморфный углерод микро- и наноиндентированием, **Справочник. Инженерный журнал**, 9 (2004) 14-19.
165. Ю.В. Панфилов, И.В. Гладышев, Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, А.Н. Шевейко, Повышение стойкости инструмента с помощью многокомпонентныхnanoструктурных тонкопленочных покрытий, **Справочник. Инженерный журнал**, 4 (2004) 40-42.
166. W. Kulisch, P. Colpo, P.N. Gibson, G. Ceccone, D.V. Shtansky, E.A. Levashov, and F. Rossi, ICP Assisted Sputter Deposition of TiC/CaO Nanocomposite Films, **Surface and Coatings Technology**, 188-189 (2004) 735-740.
167. W. Kulisch, P. Colpo, F. Rossi, D.V. Shtansky, and E.A. Levashov, Characterization of a Hybrid PVD/PACVD System for the Deposition of TiC/CaO Nanocomposite Films by OES and Probe Measurements, **Surface and Coatings Technology**, 188-189 (2004) 714-720.

2003

168. E.A. Levashov, E.S. Mishina, O.V. Malochkin, D.V. Shtansky, J.J. Moore, M.I. Fadeev, Structure and Properties of Dispersion-Strengthened-with-Nanosized Particles Refractory Hard Materials TiC -Ni-Alloy, **Science and Technology of Advanced Materials**, 4 (2003) 221-228.
169. Д.В. Штанский, С.А. Кулинич, Е.А. Левашов, J.J. Moore: Особенности структуры и физико-механических свойств nanoструктурных тонких пленок, **Физика твердого тела**, 2003, том 45, вып. 6, стр. 1122-1129 (in Russian); Structure and Physical-Mechanical Properties of Nanostructured Thin Films, **Physics of Solid State**, 45 (2003) 1177-1184 (in English).
170. E.A. Levashov, E.S. Mishina, O.V. Malochkin, D.V. Shtansky, J.J. Moore, M.I. Fadeev, Effect of Nanocrystalline Powders on the Structure and Properties of Dispersion-Hardened Alloy TiC -40% $KhN70Yu$, **Metallurgist**, Vol. 47, Nos. 3-4 (2003) pp. 133-139.
171. Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, А.Е. Кудряшов, В.В. Курбаткина, Б.Р. Сенатулин, Перспективные разработки научно-учебного центра саморампространяющегося высокотемпературного синтеза МИСиС-ИСМАН (НУЦ CBC), **Научно-практический семинар: Научно-технологическое обеспечение деятельности предприятий, институтов и фирм**, Издательство МГИУ, Москва 2003, стр. 145-169.

2002

172. D.V. Shtansky, S.A. Kulinich, E.A. Levashov, A.N. Sheveiko, F.V. Kiruhancev and J.J.Moore: Localized Deformation of Multicomponent Thin Films, **Thin Solid Films**, 2002, 420-421C, pp. 330-337.

173. Е.А. Левашов, Д.В. Ларихин, **Д.В. Штанский**, А.С. Рогачев, А.Э. Григорян, Дж.Дж. Мур: Самораспространяющийся высокотемпературный синтез функционально-градиентных мишеней с керамическим рабочим слоем TiB₂-TiN и Ti₅Si₃-TiN, **Физика металлов и металловедение**, 2002, том 94, № 5, стр. 65-76; E.A. Levashov, D.V. Larikhin, D.V. Shtanskii, A.S. Rogachev, A.E. Grigoryan, J.J. Moore, Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Functionally Graded Targets with a Ceramic Working Layer of TiB₂-TiN and Ti₅Si₃-TiN, **The Physics of Metals and Metallography**, V.94, No.5, 2002, pp. 473-483.
174. E.A. Levashov, D.V. Larikhin, **D.V. Shtansky**, A.S. Rogachev, H.E. Grygoryan, J.J. Moore: Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Functionally Graded PVD Targets with a Ceramic Working Layer of TiB₂-TiN and Ti₅Si₃-TiN, **J. Mater. Synth. Process.**, V.10, No.6 (2002).
175. Е.А. Левашов, Д.В. Ларихин, **Д.В. Штанский**, А.С. Рогачев, А.Э. Григорян, Дж.Дж. Мур: Влияние технологических параметров СВС-компактирования на состав, структуру и свойства функциональных градиентных мишеней на основе TiB₂ и TiN, **Цветные металлы**, 2002, №5, стр. 49-55 (in Russian), E.A. Levashov, D.V. Larikhin, **D.V. Shtansky**, A.S. Rogachev, A.E. Grigoryan, J.J. Moore, Influence of Technological Parameters of SHS-Compaction, Structure and Properties of Functionally-Graded Targets on the Base of TiB₂ and TiN, **Non-ferrous Metallurgy**, 1 (2003) pp. 35-40. (in English).
176. В.Н. Анцифиров, В.А. Григорян, А.В. Елютин, Е.А. Левашов, **Д.В. Штанский** и др.,: **Новые материалы**, под ред. Ю.С. Карабасова, изд. МИСиС, Москва 2002, 735 с.
177. **Д.В. Штанский:** (Обзор) Просвечивающая электронная микроскопия высокого разрешения в нанотехнологических исследованиях, **Российский химический журнал**, 2002, №5, стр.81-89.
178. Андреевский Р.А., Калинников Г.В., Облезов Е.А., **Штанский Д.В.** Эволюцияnanoструктурных ансамблей в боридонитридных пленках, **Доклады АН**, 2002, т.384, №1, стр. 36-38 (русский), Evolution of nanostructural ensembles in boride-nitride films, Doklady Physics, 2002, 47(5), pp.353-355.
179. **D.V. Shtansky**, K. Nakai, Y. Ohmori: Local Austenitisation of Pearlite in an Fe-Cr-C Alloy, in the book: "**Practical Electron Microscopy and Its Application to Materials**", Japan, 2002, p. 98.

2001

180. **D.V.Shtansky**, K. Kaneko, Y.Ikuhara and E.A.Levashov: Characterization of Nanostructured Multiphase Ti-Al-B-N Thin Films with Extremely Small Grain Size, **Surface and Coatings Technology**, 2001, Vol.148, No.2-3, pp. 206-215.
181. E.A.Wilson, **D.V.Shtansky**, and Y.Ohmori: A kinetic and Electronmicroscopic Study of Transformations in Continuously Cooled Fe-15%Ni Alloys, **ISIJ International**, 2001, Vol. 41, № 8, pp. 866-875.
182. **D.V.Shtansky**, Y.Ikuhara, S.A.Kulinich, K.Terashima, and T.Yoshida: Crystallography and Structural Evolution of LiNbO₃ and LiNb_{1-x}Ta_xO₃ Films on Sapphire Prepared by High-Rate Thermal Plasma Spray Chemical Vapor Deposition, **Journal of Materials Research**, 2001, Vol. 16, № 8, pp. 2271-2279.
183. **Д.В. Штанский:** (Обзор) Анализ фазовых и структурных превращений в трехкомпонентных системах с помощью методов компьютерной термодинамики, **Физика металлов и металловедение**, 2001, том 92, вып. 2, стр. 31-51 (in Russian), Analysis of phase and structural transformations in ternary systems by the computer-thermodinamic method, A review, **Physics of metals and metallography**, 92 (2) pp. 133-152 (in English).
184. **Д.В. Штанский**, Е.А. Левашов: (Обзор) Многокомпонентные nanoструктурные тонкие пленки – проблемы и решения, **Известия вузов. Цветная металлургия**, 2001, № 3, стр. 52-62.
185. **Штанский Д.В.**, Закономерности фазовых и структурных превращений в многокомпонентных сплавах и керамических пленках, **Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук**, Москва, 2001.

186. D.V.Shtansky, Y.Ikuhara, Y.Yamada-Takamura and T.Yoshida, Mechanism of Nucleation and Growth of Cubic Boron Nitride Thin Films, **Science and Technology of Advanced Materials**, 2001, Vol. 1/4, pp.219-225.

2000

187. D.V.Shtansky, O.Tsuda, Y.Ikuhara, and T.Yoshida: Crystallography and Structural Evolution of Cubic Boron Nitride Films During Bias Sputter Deposition, **Acta Materialia**, 2000, 48/14, pp. 3745-3759.
188. D.V.Shtansky, K.Nakai and Y.Ohmori: Crystallography and Structural Evolution During Reverse Transformation in an Fe-17Cr-0.5C Tempered Martensite, **Acta Materialia**, 2000, 48/8, pp. 1679-1689.
189. D.V.Shtansky, K.Nakai and Y.Ohmori: Decomposition of Martensite by Discontinuous-Like Precipitation Reaction in an Fe-17Cr-0.5C Alloy, **Acta Materialia**, 2000, 48/4, pp.969-983.
190. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, A.N.Shevko and J.J.Moore: Composition, Structure and Properties of Ti-Al-B-N Films Prepared by Reactive Vacuum Sputtering of SHS Targets, **Tsvetn. Metall.**, 2000, No. 4, pp. 116-120 (in Russian).
191. A.E.Grigor'an, R.G.Raxbari, A.C.Rogachev, E.A.Levashov, V.I.Ponomarev, A.N.Shevko, D.V.Shtansky, and A.N.Ivanov: Structure and Properties of Ti-Si-C Composite Targets Manufactured by Gasless Combustion Technology. Structure and Properties of Ti-Si-C-N Coatings, **Journal Izv. Vuzov, Tsvetn. Metall.**, 2000, No. 1, pp. 55-69 (in Russian).
192. R.A.Andrievski, G.V.Kalinnikov and D.V.Shtansky: High Resolution TEM and SEM of Nanostructured Boride/Nitride Films, **Physics of Solid State**, 2000, 42/4, pp. 741-746 (in Russian).
193. R.A.Andrievski, G.V.Kalinnikov, N.Hellgren, P.Sandstrom, and D.V.Shtansky: Nanoindentation and Strain Characteristics of Nanostructured Boride/Nitride Films, **Physics of Solid State**, 2000, 42/9, pp. 1671-1674 (in English), translated from Fizika Tverdogo Tela, 42/9, pp. 1624-1627 (in Russian).
194. Д.В. Штанский, Е.А. Левашов и А.Н. Шевейко: Оптимизация параметров вакуумного реакционного осаждения сверхтвердых Ti-Si-B-N покрытий, **Приложение к журналу Инженерный журнал. Справочник, Электронные, ионные и плазменные технологии**, 2000, №1, стр. 17-20 (in Russian).

1999

195. D.V.Shtansky, K.Nakai and Y.Ohmori: Pearlite to Austenite Transformation in 2.6 Pct Cr Steel, **Acta Mater.**, 1999, 47/9, pp. 2619-2632.
196. D.V.Shtansky, K.Nakai and Y.Ohmori: Crystallography and Interface Boundary Structure of Pearlite with M₇C₃ Carbide Lamellae, **Acta Mater.**, 1999, 47/4, pp. 1105-1115.
197. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, A.N.Shevko and J.J.Moore: Synthesis and Characterization of Ti-Si-C-N Films, **Metall. Mater. Transaction**, 1999, 30A, No.9, pp. 2439-2447.
198. K.Nakai and D.V.Shtansky: Review: Analysis of Microstructure Evolution Based on Calculated Phase Diagrams, **Materia Japan**, 1999, vol.38, No.12, pp. 975-981.
199. D.V.Shtansky, K.Nakai and Y.Ohmori: Mechanism and Crystallography of Ferrite Precipitation from Cementite in an Fe-Cr-C Alloy during Austenitisation: **Philosophical Magazine A**, 1999, vol. 79, No. 7, pp. 1655-1669.
200. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, A.N.Shevko and J.J.Moore: Optimization of PVD Parameters for the Deposition of Ultra Hard Ti-Si-B-N Coatings, **Journal Materials Synthesis and Processing**, 1999, vol. 7, No. 3, pp. 187-193.
201. D.V.Shtansky, K.Nakai and Y.Ohmori: The Formation of Austenite and Dissolution of Alloy Carbides in 8.2 Pct Cr Steels, **Zeitschrift für Metallkunde**, 1999, vol.90, No.1, pp. 25-38.
202. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, A.N.Shevko and J.J.Moore: Composition, Structure and Properties of Ti-Si-C-N Films Deposited by Magnetron Sputtering of Composite Targets, **Journal Izv. Vuzov, Tsvetn. Metall.**, 1999, No. 3, pp. 49-57 (in Russian).
203. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, A.N.Shevko and J.J.Moore: Optimization of PVD Parameters for the Deposition of Ultra Hard Ti-Si-B-N Coatings, **Journal Izv. Vuzov, Tsvetn. Metall.**, 1999, No. 1, pp. 67-72 (in Russian).

1998

204. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, A.N.Shevchenko and J.J.Moore: The Structure and Properties of Ti-B-N, Ti-Si-B-N, Ti-Si-C-N and Ti-Al-C-N Coatings Deposited by Magnetron Sputtering Using Composite Targets Produced by Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS), **Journal Materials Synthesis and Processing**, 1998, vol.6, No.1, pp. 61-72.
205. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, A.N.Shevchenko and J.J.Moore: Comparative Investigation of Different Multicomponent Films Deposited Using SHS-Composite Targets, **International Journal of SHS**, 1998, vol.7, No. 2, pp. 249-262.
206. D.V.Shtansky, K.Nakai and Y.Ohmori: Local Austenitization of M₇C₃/a-Fe Pearlite in an Fe-Cr-C Alloy, **Materia Japan**, 1998, vol. 37, No. 5, p. 381.

1997

207. D.V.Shtansky, E.A.Levashov und A.N.Shevchenko: Mit einem SHS-Legierungs-Target abgeschiedene Mehrkomponentenschichten Ti-B-N, Ti-Si-B-N, Ti-Si-C-N und Ti-Al-C-N für unterschiedliche technologische Anwendungen, **Galvanotechnik**, Heft 10, October 1997, pp.3368 – 3378.
208. R.A.Andrievsky, G.V.Kalinnikov, N.P.Kobelev, Ya.M.Soifer and D.V.Shtansky: Structure and Physical-Mechanical Properties of Nanostructured Boronitride Films, **Solid State Physics**, 1997 Vol. 39, No.10, pp.1859-64 (in Russian).
209. D.V.Shtansky and G.Inden: Phase Transformation in Fe-Mo-C and Fe-W-C Steels: Part I. The Structural Evolution during Tempering at 700° C, **Acta Mater.**, 1997, v.45, No.7, pp.2861-78.
210. D.V.Shtansky and G.Inden: Phase Transformation in Fe-Mo-C and Fe-W-C Steels: Part II. Eutectoid Reaction of M₂₃C₆ Carbide Decomposition during Austenitization, **Acta Mater.**, 1997, v.45, No.7, pp.2879-95.
211. Штанский Д.В., Левашов Е.А., Хавский Н.Н., Дж.Дж. Мур: Получение композитных износостойких пленок с использованием СВС-катодов, **Научные школы МИСиС – 75 лет**, Москва, МИСиС, 1997, стр. 541-546.

1996

212. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, N.N.Khavskiy and J.J.Moore The Outlook for Creating Composite Wearproof Films Obtained with the Help of the Self-Propagating High Temperature Synthesis (SHS) Cathodes, **J. Izv. Vuzov. Tsvetnaya Metallurgiya**, 1996, No.1, pp.59-67 (in Russian).

1995

213. D.V.Shtansky, E.A.Levashov, V.I.Kosyanin, N.B.D'yakonova and I.V.Lyasotsky: Structure and Properties of Multicomponent Thin Films Based on Ti-C-N, Ti-Mo-C-N and Ti-B-N, Fizika Met. and Metallov., (in Russian), 1995, v.80, No.5, pp. 120-32, **Phys of Met. and Metallogr.**, (in English).
214. I.V.Lyasotsky, D.V.Shtansky, N.B.D'yakonova and N.T.Travina: Epitaxial Growth of TiN Films during Implantation of Ti⁺ Ions in a N₂. Influence of Electron Irradiation on the Film -Substrate Interface, Fizika Met. and Metallov., 1995, v.79, No.3, pp.112-20, (in Russian), **Phys of Met. and Metallogr.** (in English).

1994

215. N.B.D'yakonova, D.V.Shtansky and I.V.Lyasotsky: Structure of Ti-Ni-N Multiphase Coatings Deposited by Magnetron Sputtering, Fizika Met. and Metallov., 1994, v.78, No.6, pp.86-95, (in Russian), **Phys. of Met. and Metallogr.**, (in English).
216. E.A.Levashov, D.V.Shtansky, B.V.Vushkov and E.V.Shtanskaja: Structure of Alloys Based on TiC in the TiC_α-Mo-Ni and TiC_α-Mo Systems during SHS-Process, Fizika Met. and Metallov., 1994, v. 78, No.4, pp.147-53 (in Russian), **Phys. of Met. and Metallogr.**, (in English).
217. E.A.Levashov, D.V.Shtansky, A.L.Lobov, U.Bogatov and A.Merjanov: Structure and Properties of a New Disperse-Hardening Alloy Based on TiC, Obtained by the SHS Method, Fizika Met.

and Metallov., 1994, v.77, No.2, pp.118-24, (in Russian), **Phys of Met. and Metallogr.**, 1994, v.77, No.2, pp.179-84 (in English).

1993

218. E.A.Levashov, **D.V.Shtansky**, A.L.Lobov and I.Borovinskaya: Structure and Properties of a New Disperse-Hardening Alloy Based on TiC Obtained by the SHS Method, **Int. Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis**, 1993, v.2, No.2, pp.165-73.
219. I.V.Lyasotsky and **D.V.Shtansky**: Kinetics of Metastable Decomposition of Cementite in White Cast Iron, Fizika Met. and Metallov., 1993, No.1, pp.78-85, (in Russian), **Phys. Met. Metallogr.**, 1993, v.75, No.1, pp.53-58, (in English).
220. I.V.Lyasotsky and **D.V.Shtansky**: Formation of Austenite and the Kinetics of Cementite Dissolution in Steel with a Recrystallized Structure of Granular Pearlite under Laser Heating, Fizika Met. and Metallov., 1993, v.75, No.1, pp.111-18, (in Russian), **Phys. Met. Metallogr.**, 1993, v.75, No.1, pp.77-82, (in English).

1992

221. **D.V.Shtansky** and I.V.Lyasotsky: Influence of Alloying Element on Phase Transformation in Steels with Pearlite Structure during Laser Heating, News Ac.Scien. Metals, 1992, No.3, pp.110-14, (in Russian), **Russian Met. Metally**, Allerton Press, 1992, No.3, (in English).
222. **D.V.Shtansky** and I.V.Lyasotsky: Influence of Alloying on the Solution Kinetics of Carbide Particles in the Laser Treatment of Steel, News Ac. Scien. Metals, 1992, No.1, pp.176-80, (in Russian), **Russ. Met. Metally**, Allerton Press, 1992, No.1, pp.153-56, (in English).
223. **D.V.Shtansky**: Austenite Formation and Kinetics of Cementite Dissolution in Fe-C Alloys at High-Speed Laser Heating, **Ph.D Thesis**, Moscow, Russia, 1992, (in Russian).

1991

224. I.V.Lyasotsky and **D.V.Shtansky**: Experimental Investigation of the Kinetics of Austenitization of Pearlite during Laser Heating of Alloyed Steels of Type ShKh-15, Fizika Met. and Metallov., 1991, No.12, pp.111-18, (in Russian), **Phys. Met. Metallogr.**, 1991, v.72, No.6, pp.107-14, (in English).
225. I.V.Lyasotsky and **D.V.Shtansky**: Special Features of the Austenitization of Pearlitic Steels in High Rate Heating of Type ShKh-15 Alloy Steels, News Ac. Scien. Metals, 1991, No.6, pp.72-76, (in Russian), **Russ. Met. Metally**, Allerton Press, 1991, No.6, pp.65-69, (in English).
226. I.V.Lyasotsky and **D.V.Shtansky**: Change of Structure in Unalloyed Steels with Plate-Like Pearlite Structure during Laser Heating, Fizika Met. and Metallov., 1991, No.5, pp.122- 29, (in Russian), **Phys. Met. Metallogr.**, 1991, v.71, No.5, pp.116-122, (in English).

1990

227. **D.V.Shtansky**, I.V.Lyasotsky, A.Glytenko and B.Ja.Lubov: Kinetics of Solution of Carbide Particles in the Laser Treatment of Steel, 1990, No.3, pp.193-97, (in Russian), **Russ. Met. Met.**, Allerton Press, 1990, No.3, pp.188-92, (in English).
228. M.G.Isakov, A.A.Nikitin, N.T.Travina and **D.V.Shtansky**: Kinetics of the Dissolution of γ' Phase Particles during Laser Treatment of Ni = 14 at.% Al Alloy, News Ac. Sci., Met., 1990, No.5, pp.167-72, (in Russian), **Russ. Met. Metally**, Allerton Press, 1990, No.5, pp.162-67, (in English).
229. A.A.Nikitin, E.V.Potipalova, N.T.Travina and **D.V.Shtansky**: The Structure Formed by Laser Heat Treatment in Nickel-Based Superalloys and Structure Stability during the Following Heat Treatment, **Metalloved. Term. Obrab. Met.**, 1990, No.7, pp.39-41, (in Russian).

Patents

1. Д.В. Штанский, А.Т. Матвеев, А.М. Ковальский, К.Л. Фаерштейн, А.Э. Штейнман, И.В. Сухорукова, Способ получения нанопористого нитрида бора, **Патент РФ**, № 2614007, приоритет от 03.03.2016, дата регистрации 22.03.2017.
2. Д.В. Штанский, А.Т. Матвеев, А.М. Ковальский, К.Л. Фаерштейн, А.Э. Штейнман, И.В. Сухорукова, Способ получения покрытий из нанолистов нитрида бора, **Патент РФ № 2613996**, приоритет от 03.03.2016, дата регистрации 22.03.2017.
3. Д.В. Штанский, А.Т. Матвеев, А.М. Ковальский, К.Л. Фаерштейн, А.Э. Штейнман, И.В. Сухорукова, Способ получения нанотрубок нитрида бора, **Патент РФ № 2614012**, приоритет от 03.03.2016, дата регистрации 22.03.2017
4. Д.В. Штанский, А.М. Ковальский, А.Т. Матвеев, И.В. Сухорукова, Н.А. Глушанкова, И.Ю. Житняк, Способ получения наночастиц нитрида бора для доставки противоопухолевых препаратов, **Патент РФ №2565432** от 11.09.2015.
5. D.V. Shtansky, A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, I.V. Sukhorukova, N.A. Gloushankova, I.Yu. Zhitnyak, Method of boron nitride nanoparticle fabrication for antitumor drug delivery, **International application** PCT/RU2015/000064, 11.02.2015.
6. Е.А. Левашов, А.Е. Кудряшов, Е.И. Замулаева, Д.В. Штанский, Н.В. Швындина, Способ получения биоактивного покрытия с антибактериальным эффектом, **Патент РФ № 2014142170** от 16.03.2016.
7. Е.А. Левашов, А.Е. Кудряшов, Е.И. Замулаева, Д.В. Штанский, Ю.С. Погожев, А.Ю. Потанин, Н.В. Швындина, Способ получения биоактивного покрытия с антибактериальным эффектом, **Патент РФ № 2014142171** от 16.03.2016.
8. Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, И.В. Батенина, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, Многокомпонентное биоактивное нанокомпозиционное покрытие с антибактериальным эффектом, **Патент РФ №2524654** от 21 июня 2013 г.
9. Н.Ю. Анисимова, М.В. Киселевский, **Д.В. Штанский**, Ф.В. Доненко, С.М. Ситдикова, В.В. Решетникова, Е.А. Левашов, Е.А. Корнюшенков, Я.А. Кулешова, М.И. Давыдов, Биоимплантат с многофункциональным биоактивным наноструктурированным покрытием, **Патент РФ №2482882** от 27.05.2013.
10. E.A. Levashov, **D.V. Shtansky**, N.A. Gloushankova, I.V. Reshetov, Biocompatible multicomponent nanostructured coatings for medical applications, **Patent US 8,075,682 B2**, Dec. 13, 2011.
11. Levashov E.A., Shtansky D.V., Glushankova N.A., Reshetov I.V., Biologically Compatible Multicomponent Nanostructural Coatings for Medical Application, **European Patent No. 1912685 A1**, 2008-04-23.
12. А.А. Кулаков, А.С. Григорьян, Е.В. Кисилева, М.Р. Филонов, **Д.В. Штанский**, Биоинженерная конструкция для закрытия костных дефектов с восстановлением в них костной ткани и способ получения указанной конструкции, **Патент РФ 2416434, 24.12.2009.**
13. Е.А. Левашов, **Д.В. Штанский**, Н.А. Глушанкова, И.В. Решетов, Многофункциональные биосовместимые наноструктурные пленки для медицины, **Патент РФ №2333009** от 10.09.2008.
14. А.С. Григорьян, М.Р. Филонов, А.А. Кулаков, Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, И.И. Селезнева, А.К. Топоркова, Способ получения имплантационного материала на основе пористого политетрафторэтилена и материал, полученный этим способом, **Патент РФ № 2325191**, 16.02.2007.
15. Левашов Е.А., Курбаткина В.В., **Штанский Д.В.**, Сенатулин Б.Р., “Мишень для получения функциональных покрытий и способ ее изготовления”, **Патент РФ № 2305717**, Заявка № 2005135023 от 14.11.2005. Зарегистрирован 23.03.2007.
16. A. Sanz, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, V.V. Kurbatkina, Method of fabrication a target, **PCT**, International application number PCT/EP2006/010918, Publication number WO/2007/054369, **European patent 1957687, 17.04.2013.**
17. Е.А. Левашов, **Д.В. Штанский**, Н.А. Глушанкова, И.В. Решетов, Биосовместимые многокомпонентные наноструктурные покрытия для медицины, **Патент РФ № 2281122** от 10.08.2006.

«Ноу-хау»

1. Способ нанесения покрытий, объединяющий импульсную электроискровую обработку и импульсное дуговое испарение. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №26-164-2017 ОИС от 11.12.2017. Авторы: Штанский Д.В., Левашов Е.А., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Купцов К.А., Шевейко А.Н.
2. Способ получения наногибридных катализаторов BN/Ag. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №14-457-2017 ОИС от 15.11.2017. Авторы: Штанский Д.В., Матвеев А.Т., Ковальский А.М., Штейнман А.Э., Конопацкий А.С.
3. Способ получения композиционного материала на основе Al упрочненного частицами BN. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №15-457-2017 ОИС от 15.11.2017. Авторы: Штанский Д.В., Матвеев А.Т., Ковальский А.М., Штейнман А.Э., Конопацкий А.С.
4. Получение пористого материала на основе Mg методом инфильтрации, Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №01-457-2017 ОИС от 23.01.2017. Авторы: Штанский Д.В., Матвеев А.Т., Ковальский А.М., Штейнман А.Э., Фаерштейн К.Л., Сухорукова И.В.
5. Способ получения биоактивных электроискровых покрытий с антибактериальным эффектом. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №18-164-2016 ОИС от 19.10.2016. Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Е.И. Замулаева, А.Н. Шевейко, И.В. Сухорукова.
6. Состав и способ получения электродов на основе карбида титана с кобальтовой связкой для импульсного электроискрового осаждения биоактивных, антибактериальных покрытий. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №19-164-2016 ОИС от 19.10.2016. Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ю.С. Погожев, А.В. Новиков, А.Ю. Потанин, Н.В. Литовченко.
7. "Бор-содержащие биоактивные покрытия с антибактериальным эффектом" Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» № 33-164-2015 от 06.11.2015. Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, А.Н. Шевейко, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, И.В. Сухорукова
8. Способ получения гетерогенных наночастиц BN/Cu в СВЧ-плазменной установке и устройство для его реализации. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №40-457-2015 ОИС от 18.11.2015. Авторы: Штанский Д.В., Матвеев А.Т., Ковальский А.М., Штейнман А.Э., Фаерштейн К.Л., Сухорукова И.В.
9. Способ получения пористого материала на основе Mg. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» №39-457-2015 ОИС от 18.11.2015. Авторы: Штанский Д.В., Матвеев А.Т., Ковальский А.М., Штейнман А.Э., Фаерштейн К.Л., Сухорукова И.В.
10. Способ нанесения жаростойких покрытий в системе Si-B-C-N. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 19-340-2015 ОИС от 02 июня 2015 г. Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, П.А. Логинов, А.Ю. Потанин, Н.В. Звягинцева.
11. Твердые нанокомпозитные покрытия, обладающие высокой жаростойкостью при температурах до 1500°C, и способ их нанесения. Зарегистрировано в Депозитарии ноу-

хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 18-340-2015 ОИС от 02 июня 2015 г. Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко, И.В. Яцюк.

12. Способ получения керамических композиционных мишеней-катодов на основе борида и силицида молибдена для магнетронного осаждения жаростойких покрытий, зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 20-164-2014 ОИС от 01 сентября 2014 г.
Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ю.С. Погожев, Кирюханцев-Корнеев Ф.В., А.В. Новиков, А.Н. Шевейко, А.Ю. Потанин
13. Способ получения сферических наночастиц нитрида бора методом химического осаждения из газовой фазы, зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 92-164-2013 ОИС от 29 ноября 2013 г.
Авторы: Д.В. Штанский, А.М. Ковальский, А.Т. Матвеев, К.Л. Фаерштейн
14. Способ модифицирования природных имплантатов на основе деимунанизированного костного матрикса путем осаждения многокомпонентного биоактивного наноструктурированного покрытия, зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 31-164-2013 ОИС от 27 июня 2013 г.
Авторы: Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, Кирюханцев-Корнеев Ф.В., А.Н. Шевейко, И.В. Батенина, Ю.С. Погожев
15. Способ осаждения наноструктурных покрытий с повышенной жаростойкостью, зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 30-164-2013 ОИС от 27 июня 2013 г.
Авторы: Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, Кирюханцев-Корнеев Ф.В., А.В. Бондарев, А.Н. Шевейко, Ю.С. Погожев
16. Способ получения керамических композиционных мишеней-катодов на основе борида, алюминида и силицида хрома для магнетронного осаждения жаростойких покрытий, зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 20-164-2013 ОИС от 30 апреля 2013 г.
Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ю.С. Погожев, А.Е. Кудряшов, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.В. Новиков, К.А. Купцов, Е.И. Пацера, А.Ю. Потанин
17. Способ нанесения многокомпонентных биосовместимых наноструктурных покрытий на подложки из наноструктурированных титана и никелида титана, зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 11-164-2013 ОИС от 04 апреля 2013 г.
Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ю.С. Погожев, Кирюханцев-Корнеев Ф.В., А.Н. Шевейко
18. Способ осаждения нанокомпозиционных антифрикционных покрытия для работы в широком интервале температур, зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 9-164-2013 ОИС от 29 марта 2013 г.
Авторы: Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, А.В. Бондарев, Кирюханцев-Корнеев Ф.В., А.Н. Шевейко
19. «Нанокомпозиционные антифрикционные покрытия для работы в широком интервале температур», зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности № 39-164-2012 ОИС от 25.10.2012.
Авторы: Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, А.В. Бондарев, Кирюханцев-Корнеев Ф.В., А.Н. Шевейко

20. «Процесс получения металлокерамических материалов с контролируемыми топографией, открытой пористостью и составом поверхности», зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности №11-164-2012 ОИС от 16.04.2012.
Авторы: Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, А.Н. Шевейко, А.Е. Кудряшов, И.А. Батенина
21. «Способ получения сверхтвердых наноструктурных покрытий в системе (Ti,Cr)-(Al,Si)-(C,B,N) с повышенной термостабильностью и жаростойкостью методом импульсного магнетронного распыления композиционных СВС-мишеней», Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела ОИС № 11-164-2010 ОИС от 12 марта 2010 г.
Авторы: Левашов Е.А., Штанский Д.В., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Шевейко А.Н., Купцов К.А.
22. «Способ вакуумного нанесения кремнийсодержащих многофункциональных биоактивных наноструктурных покрытий на ортопедические и дентальные имплантаты», охраняемого в режиме ноу-хау и зарегистрированного в журнале «НОУ-ХАУ» БелГУ под №3 на основании решения научно-технического совета ГОУ ВПО «БелГУ» от 18 марта 2009 г.
Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ю.Р. Колобов, И.А. Башкова, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко.
23. «Способ получения кремнийсодержащих композиционных мишеней-катодов для ионно-плазменного осаждения многофункциональных биоактивных наноструктурных покрытий» охраняемого в режиме ноу-хау и зарегистрированного в журнале «НОУ-ХАУ» БелГУ под №2 на основании решения научно-технического совета «БелГУ» от 18 марта 2009 г.
Авторы: Ю.С. Погожев, Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, Ю.Р. Колобов
24. «Способ вакуумного нанесения многофункциональных биоактивных наноструктурных покрытий на медицинские изделия из полимеров», Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела ЗИС № 12-164-2009 ОИС от 20 мая 2009 г.
Авторы: Левашов Е.А., Штанский Д.В., Башкова И.А., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Шевейко А.Н., Григорьян А.С.
25. «Способ получения танталсодержащих композиционных мишеней-катодов для ионно-плазменного осаждения многофункциональных биоактивных наноструктурных покрытий», Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела ЗИС № 301-164-2008 ОИС от 19 ноября 2008 г.
Авторы: Левашов Е.А., Штанский Д.В., Ю.С. Погожев, А.Н. Шевейко
26. «Танталсодержащие многофункциональные биоактивные наноструктурные покрытия для ортопедических и дентальных имплантатов», Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела ЗИС № 300-164-2008 ОИС от 23 сентября 2008 г.
Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, И.А. Башкова, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Н. Шевейко.
27. «Способ вакуумного нанесения твердых биосовместимых покрытий на основе карбида титана, легированного кальцием и фосфором, на ортопедические и дентальные имплантаты», Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела ЗИС № 198-164-2006 ОИС от 18 апреля 2006 г.
Авторы: Левашов Е.А., Штанский Д.В., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Шевейко А.Н., И.А. Башкова

28. «Способ ионно-плазменного осаждения сверхтвердых многокомпонентных наноструктурных покрытий на основе карбидов и боридов титана и хрома при одновременной ионной имплантации», Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела ЗИС № 199-164-2006 ОИС от 18 апреля 2006 г.
Авторы: Левашов Е.А., Штанский Д.В., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Шевейко А.Н., И.А. Башкова
29. «Технологические режимы ионно-плазменного осаждения сверхтвердых наноструктурных многокомпонентных покрытий», зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау Отдела защиты интеллектуальной собственности №9-164-2003 ОИС от 23.01.2003.
Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, А.Н. Шевейко, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, Дж.Дж. Мур.