

**І. ПЪЛЕН СПИСЪК  
НА НАУЧНИТЕ ТУДОВЕ И РАЗРАБОТКИ  
на гл.ас. д-р Здравка Кирилова Карагъзова**

**А. Публикации, включени в дисертационния труд**

1. **Karaguizova Z.**, A. Petrova, J. Kalejcheva, P. Shumnaliev, S. Vaseva, S. Stavrev, Physical and Mechanical properties of Nickel nanostructured chemical coatings, Proceedings of the 9th Workshop Nanoscience and Nanotechnology, Prof. Marin Drinov Publishing House, Issue 8, (2008) pp. 177-179
2. **Карагъзова З.**, С. Ставрев, Композитные алмазные покрытия, Новейшие разработки российских и болгарских организаций в области нанотехнологий и наноматериалов, 28-30.09.2009г, МИСиС, Москва, р.12-15, ISBN 9785-87623-280-9
3. Babul T., A. Ciski, **Z. Karaguiozova**, S. Stavrev, Nanostructured nickel coatings on spur gears, Proceedings of the 10th Workshop Nanoscience and Nanotechnology, Prof. Marin Drinov Publishing House, issue 9 (2009) pp 132-135
4. **Karaguiozova Z.**, A. Petrova, S. Vaseva, S. Stavrev, Project X-Gear, EC Framework 6 collective research project, Proceedings of the 10th Workshop Nanoscience and Nanotechnology, Prof. Marin Drinov Publishing House, issue 9 (2009) pp. 252-254
5. **Карагъзова З.**, Т. Бабул, Ал. Циски, Ж. Калейчева, С. Ставрев. Наноструктурированные композитные никелевые покрытия, Новейшие разработки российских и болгарских организаций в области нанотехнологий и наноматериалов, 28-30.09.2009г, МИСиС, Москва, р. 75
6. **Karaguiozova Z.**, Ch. Ailot, L. Alexandrova, I. Drangajova, A. Petrova, S. Vaseva, S. Stavrev, Influence of the basic material thermal processing on the physical-mechanical properties of chemically coated gears, Инженерни науки, година XLVI, кн. 4 (2009) с. 69-73
7. **Zdravka Karaguiozova**, Stavri Stavrev, Tomasz Babul, Aleksander Ciski, Influence of cubic nanostructure additions on the properties of electroless coatings, IJNM, Volume 5 - Issue 1/2 (2010) pp. 129-138
8. **Karaguiozova Z.**, T. Babul, A. Ciski, S. Stavrev, Increase the operating lifetime of gears for the automotive and wind industry trough deposition of nickel-nanodiamond coatings, X International Symposium on Explosive Production of New Materials: Science, Technology, Business, and Innovations (X EPNM) Bechichi, Montenegro, 5-12.06.2010, (2010) p.32
9. Калейчева Ж., **З. Карагъзова**, П. Шумналиев, С. Ставрев, Микроструктура и свойства на никелови наноструктурни композитни покрития, Сб. докл., 10 межд. научна конф. Авангардни материали и обработки АМО 10, Варна, (2010), с. 168 – 171
10. Stavri Stavrev, **Zdravka Karaguiozova**, Ultra-dispersed Diamond Powders for Gearing Applications, EC Framework 6 Collective Research, Project X-GEAR, Development of Gear-Drive Trains Based on New Materials and Novel Gear Systems, OPEN CONFERENCE, Newcastle University, UK (2010) on CD

11. J. Kaleicheva, **Z. Karaguiozova**, E. Lyubchenko, M. Kandeва, V. Mishev, S. Stavrev, Composite Ni-nanodiamond Coating Deposited by Electroless Method, J. Chem. Chem. Eng., Vol. 6, No 7, (2012), p. 599–603
12. J. Kaleicheva, **Z. Karaguiozova**, P. Shumnaliev, S. Stavrev, V. Mishev, Investigation on microstructure and properties of Composite Nickel coatings with involved micro and nanosized super hard particles, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY'11, eds. E. Balabanova, I. Dragieva, BAS, Sofia, Bulgaria, 2012, pp. 256-258.
13. **Z. Karaguiozova**, Investigation on surface fatigue life of coated gears, ТРИБОЛОГИЧЕН ЖУРНАЛ БУЛТРИБ , Vol. III, No 03 (03), 2013, стр. 316-320, ISSN 1313-9878

### **В. Научни трудове,**

#### **извън дисертационния труд за участие в конкурса**

14. **Здравка Кирилова Карагъзова**, Микро и наноструктурни композитни никелови покрития, отложени по безтоков метод, **Аврореферат** на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор”, печатна база на ТУ-София, 2014, 41 стр.

### **В1. Публикации в списания**

15. G.Rozovskij, L.Petretyte, G.Gavrilov, **Z.Karagiozova**, Copper behaviour during immersion deposition of tin, Plating and surface finishing, April 1990, 60-62, ISSN 0360-3164, **IF 0,125**
16. E. Pecheva, L. Pramatarova, D. Fingarova, T. Hikov, I. Dineva, **Z. Karagyozova**, S. Stavrev, “Advanced materials for metal implant coatings“, JOAM, Vol. 11, No. 9, September 2009, p. 1323 - 1326 , ISSN: Print: 1842-6573, **IF 0,56**
17. Petrova A., **Z. Karaguiozova**, S. Vasseva, S. Stavrev, Project I-Stone, EC Framework 6 collective research project, Proceedings of the 10th Workshop Nanoscience and Nanotechnology, Prof. Marin Drinov Publishing House, issue 9 (2009) pp. 255-258, ISSN 1313 8995
18. **Karaguiozova Zdravka**, Manolov Valentin and Tarasov Michael, Electroless iron coating on nanosized particles, BULTRIB'11 - 8th National Conference on Tribology with International Participation, Sofia, 28.10.2011, Tribological Journal BULTRIB Vol. 2, 2012, pp. 73-79 с ISSN: 1313-9878
19. **Z. Karaguiozova**, J. Kaleicheva, E. Lyubchenko, Improvement of Surface Properties of Ductile Cast Irons by Chemical Deposition of Nickel, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY'12, eds. E. Balabanova, E. Mileva, BAS, Sofia, Bulgaria, 2012, pp. 117-120 ISSN 1313-8995
20. **Z. Karaguiozova**, J. Kaleicheva, M. Kandeва, Wear Resistant Coatings Obtained by EFFTOM-Nickel Technology, TRIBOLOGICAL JOURNAL BULTRIB, Vol. II, (2012) pp. 80-90, ISSN 1313-9878
- 21.a. J. Kaleicheva, V. Mishev, M. Kandeва, **Z. Karaguiozova**, The Influence of Nanoparticle Additives on the Structure and Properties of Ductile Spheroidal graphite cast irons, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY'13, eds. E. Balabanova, E. Mileva, BAS, Sofia, Bulgaria, 2014, pp. 94-97, ISSN 1313-8995

21. b. Julieta Kaleicheva<sup>1</sup>, Mara kandeva, **Zdravka Karaguiozova**, Valentin Mishev, THE INFLUENCE OF NANOPARTICLE ADDITIVES ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF DUCTILE CAST IRON, *15th International Conference on Experimental Mechanics*, Porto, Portugal, 22-27 July 2012, PAPER REF: 3246, ISBN 978-972-8826-25-3,  
[http://paginas.fe.up.pt/clme/icem15/ICEM15\\_CD/data/Authors.htm#top](http://paginas.fe.up.pt/clme/icem15/ICEM15_CD/data/Authors.htm#top)
22. J. Kaleicheva, **Z. Karaguiozova**, M. Kandeva, E. Lyubchenko, V. Mishev. Improvement of Surface Properties of Ductile Cast Irons Covered with Nanostructured Composite Nickel Coatings. *Engineering Sciences*, L, No 1, 2013, p. 55-64, ISSN 1312-5702
23. Ж. Калейчева, М. Кандева, В. Мишев, **З. Карагьозова**, Износване на изотермично закалени сферографитни чугуни с добавки от наноразмерни частици, *ТРИБОЛОГИЧЕН ЖУРНАЛ БУЛТРИБ*, Vol. III, No 03 (03), 2013, стр.310-315, ISSN 1313-9878
24. a. J. Kaleicheva, M. Kandeva, V. Mishev, **Z. Karaguiozova**, Wear Behavior of Ductile Cast Irons with Nanoparticle Additives, *J. Chem. Chem. Eng.*, Vol. 7, No 11, (2013), pp.1044–1049, ISSN:1934-7375
24. b. J. Kaleicheva, M. Kandeva, **Z. Karaguiozova**, V. Mishev. Wear Behavior of Ductile Cast Irons with Nanoparticle Additives. *Proceedings of III Int. Conf. on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems DIPRE12*, Galati, Romania, (2012), on CD, ISSN: 2285-1887.
25. **Z. Karaguiozova**, ELECTROLESS NICKEL COMPOSITE COATINGS WITH NANODIAMOND ADDITIVES, *Journal Resource Saving Technologies for Production and Pressure Shaping of Materials in Machine-Building*, Lugansk 91034, Ukraine 2014, pp. 139-145, ISSN 2218-1806
26. **Z. Karaguiozova**, J. Kaleicheva, V. Mishev, G. Avdeev, S. Stavrev, Microstructure and Properties of Electroless Composite Nickel Coatings with Nanodiamond, *NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY'13*, eds. E. Balabanova, E. Mileva, BAS, Sofia, Bulgaria, 2014, pp. 74-77, ISSN 1313-8995
27. V. Mishev, J. Kaleicheva, G. Avdeev, **Z. Karaguiozova**, B. Dineva, Austempered Ductile Irons with Nanoparticle Additives, *NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY'13*, eds. E. Balabanova, E. Mileva, BAS, Sofia, Bulgaria, 2014, pp. 133-136, ISSN 1313-8995
28. J. Kaleicheva, **Z. Karaguiozova**, M. Kandeva, V. Mishev, Electroless deposition of composite coatings containing TiN nanoparticles using EFTTOM-Nickel technology, *NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY'13*, eds. E. Balabanova, E. Mileva, BAS, Sofia, Bulgaria, 2014, pp. 98-101, ISSN 1313-8995
29. J. Kaleicheva, V. Mishev, R. Lasarova, G. Avdeev, **Z. Karaguiozova**, Spheroidal graphite cast irons with nanosized additives, *NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY* 16, 2014, (on print)

## **B2. Публикации в сборници на конференции**

30. **Карагьозова З.**, Иванова И., А.Петрова, Я. Желязова, Увеличаване ресурса на инструменти за обработване на материалите след отлагане на слой никел-УДДП, 10години Космически Проект Шипка, Юбилейна научна сесия, София, 1998, 1999, с. 219-223

31. **Карагъзова З.**, Ставрев С., Иванова И., Изнозоустойчивост на никелово покритие с вграден УДДП, Юбилейна научна сесия, 30 години организирани космически изследвания, София, 1999 , 2000г, с. 294-296
32. а. **Z. K. Karagiozova**\*, S. J. Stavrev and A. P. Petrova, METALLIZATION OF DIAMOND POWDER, "Nanoscience&Nanotechnology-Nanostructured materials application and innovation transfer", issue 4 ,edited by E. Balabanova, I. Dragieva, Heron press science series 2004, 204-205 ISBN 978 954-580-160-3
32. б. **З. Карагъзова**, А. Петрова, С. Ставрев , *МЕТАЛИЗАЦИЯ НА ДИАМАНТ SES'2005*, Scientific Conference "SPACE, ECOLOGY, SAFETY" with International Participation, June 2005, Варна, България, Book 2, 377-380, 2005, ISB N 95 4-4 38-4 84- 7
33. S.Stavrev\*, **Z.Karagiozova**, Yu.Karadjov, I.Dragieva, FORMATION OF METAL LAYER-COVERS ON NANODIAMOND POWDER,"Nanoscience&Nanotechnology -Nanostructured materials application and innovation transfer", issue 6 ,edited by E. Balabanova, I. Dragieva, Heron press science series 2006, 199-202 ISBN 978 954-580-205-7
34. **Здравка Карагъзова**, Людмил Марков, Анна Петрова, Жулиета Калейчева, Физико-механични свойства на композиционно никелово покритие, Third Scientific Conference "SPACE, ECOLOGY, NANOTECHNOLOGY, SAFETY" with International Participation, Varna, June 2007, стр. 324-328, ISSN 1313-3888
35. Nikola Stoichev, Svetlana Yaneva, Iren Drangajova, Stavri Stavrev, **Zdravka Karagiozova**, "Study of Segments for Stone-Cutting Made of Pm Alloy Cu-30%Fe-20%Sn", Third Scientific Conference "SPACE, ECOLOGY, NANOTECHNOLOGY, SAFETY" with International Participation, Varna, June 2007, стр. 328-332, ISSN – 1313-3888
36. С.Ставрев, **З.Карагъзова**, Г.Бахаров, С.Савов, Покрития от наноструктурирани материали, Сборник Доклади от 9 Международна Конференция, АМО, България, Кранево, 25-27 юни 2009г., стр. 353-358
37. а. **Karagiozova Zdravka**, Anna Petrova, Silvia Vasseva, Julieta Kaleicheva, Petar Shumnaliev, Stavri Stavrev, Development of Gear Drive-Trains Based on New Materials and Novel Gear Systems, Composite Nickel Coatings, VI МЕЖДУНАРОДЕН КОНГРЕС МАШИНИ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛИ, МТМ, Сборник Конгрес МТМ 09, (2009) том 3, стр.12-14, ISSN 1310-3946
37. б. Повторение в: **Здравка Карагъзова**, Анна Петрова, Силвия Васева, Ставри Ставрев , *Влияние на добавка от нанодиаманд върху свойствата на никелово покритие*, Fourth Scientific Conference with International Participation SPACE, ECOLOGY, NANOTECHNOLOGY, SAFETY, 4–7 June 2008, Varna, стр. 192 - 194, ISSN 1313-3888 и в дисертацията
38. J. Kaleicheva, M. Kandeва, **Z. Karagiozova**, V. Mishev, P. Shumnaliev. Investigation on wear resistance of ductile cast iron covered with nanostructured composite nickel coatings. Proceedings of 9<sup>th</sup> Int. conf. The "A" Coatings in Manufacturing Engineering, Thessaloniki, Greece, 2011, p. 405-414, ISBN 978-960-98780-5-0

39. J. Kaleicheva, **Z. Karaguiozova**, M. Kandeва, S. Stavrev, V. Mishev. Composite Nickel – Nanodiamond Coatings for Ductile Cast Iron. Proceedings of XI International Symposium on Explosive Production of New Materials: Science, Technology, Business, and Innovations (EPNM-2012), Strasbourg, France, 2012, p. 7-10. Book of abstracts, ISBN 978-5-94588-111-2
40. Ж. Калейчева, В. Мишев, **З. Карагъзова**, М. Кандева, И. Янкова, Изследване на микроструктурата и механичните свойства на сферографитни чугуни с наноразмерни добавки, XXVII Международна научна конференция МТФ 2012 и XI Международна научна конф. АМТЕХ 2012, 19-20 октомври, 2012, София, стр. 202- 208, ISBN 978-954-438-994-9
41. **Karaguiozova Z.**, Bojanova N., Dimitrova R., Velikov A., Stanev S., Electroless metal deposition, Workshop on TK01/076 Project entitled "Research on nano-modified metal alloys and their application in casting", Hisarya, 14-16.09.2012
42. Kaleicheva J., V. Mishev, G. Avdeev, **Z. Karaguiozova**, M. Kandeва, Tribological behavior of spheroidal graphite cast irons with nanoadditives, Proceedings of 5<sup>th</sup> world TRIBOLOGY congress, WTC 2013, 8 - 13 September, 2013, Torino, Italy, Paper 1269, ISBN 978-88-908185, on CD
43. J. Kaleicheva, V. Mishev, G. Avdeev, **Z. Karaguiozova**, B. Dineva, Influence of nanoadditives on the structure and properties of austempered ductile irons, Proceedings of European Conference on Heat Treatment and 21<sup>st</sup> IFHTSE Congress, 12-15 May 2014, Munich, Germany, pp. 537-543 ISSN1749-5148
44. **Z. K. Karaguiozova**, J. A. Kalejcheva, S. J. Stavrev, SURFACE MODIFICATION OF DETONATION SYNTHESIZED NANODIAMONDS BY ELECTROLESS DEPOSITED METALS COATINGS, XII International Symposium on Explosive Production of New Materials: Science, Technology, Business, and Innovations (EPNM-2014), Cracow, Poland, 2014, pp. 103-104. Book of abstracts, ISBN 978-83-938502-2-8
45. Mishev V., J. Kaleicheva, **Z. Karaguiozova**, Spheroidal graphite cast irons with nanosized additives, Сборник доклади 1<sup>BA</sup> научна конференция за млади учени, докторанти и постдокторанти “YoungFIT” 2014, МТФ, ТУ-София, София, 2014, pp. 135-142, ISSN 2367-637X

### **В3. Публикувани абстракти на конференции**

46. **Karaguiozova Zdravka**, Tomasz Babul, Aleksander Ciski, Stavrev Stavri, NANOSTRUCTURED NICKEL COATINGS ON SPUR GEARS, E-MRS 2009 Spring Meeting, Protective coatings and thin films'09, Strasbourg June 8-12, 2009, Book of abstracts

### **В4. Авторски свидетелства и патенти**

47. АС рег. №58731, Г.Георгиев, **З.Карагъзова**, Рзтвор за обменно покаляване на мед и медни сплави
48. АС СССР №1494563, Розовский Г., Петретите Л., Мирвене И., Георгиев Г., **Карагъзова З.**, Раствор для химического осаждения покрытия на основе олова на медь и ее сплавы

49. АС СССР №4904294, Вальсунене И., Июревичус А., Георгиев Г., **Карагъзова З.**, Раствор для химического серебрения

## **В5. Учебни пособия**

50. Ж.Калейчева, З.Карагъзова, В.Мишев, Ръководство за лабораторни упражнения по Технология на материалите, I част, София, 2015г. – на електронен носител.

## **С. Научно-изследователски разработки (проекти)**

### **С организации в чужбина**

51. JOINT RESEARCH PROJECT, Influence of nanosized additives on the physical and mechanical properties of the composite materials and coatings, Partner institute: Institute of Metallurgy and Materials Science of Polish Academy of Sciences (with support of the Institute of Precision Mechanics), 2015 – 2017. Ръководител на колектива от българска страна.
52. Договор с Русия -03-1.324-12, Избор на подходящи покрития за микро и наноразмерни диаманти, използвани за вграждането им в нанокompозитни материали, компакти и покрития с високи показатели за топлопроводимост, износоустойчивост, якост, 2009. Член на колектива от българска страна.
53. Договор с Русия -03-1.324-12, Изследване на влиянието на модифицирани наноразмерни добавки (нанодиамант, карбиди, нитриди) към алуминиеви сплави върху физико-механичните им показатели, 2009. Член на колектива от българска страна.
54. Проект по договор с ТИСУМ, гр. Троицк, “Дисперсно уякчени Al-сплави”, 2009. Член на колектива от българска страна.

### **С Европейския Съюз**

55. CEEPUS is an acronym for "Central European Exchange Program for University Studies", NANOTECHNOLOGIES, MATERIALS AND NEW PRODUCTION TECHNOLOGIES - UNIVERSITY COOPERATION IN RESEARCH AND IMPLEMENTATION OF JOINT PROGRAMS IN STUDY BY STIMULATE ACADEMIC MOBILITY, Technical University of Sofia, Faculty of Machine Technology, Department of Manufacturing Technology, 2014. Член на колектива от българска страна.
56. Проект “ESINET” - European Space Incubators Network, Създаване на мрежа от европейски космически инкубатори - iT3, партньорство с 18 страни от ЕС, Постоянно членство, БРП на ЕС, 2001-2010. Член на колектива от българска страна.
57. Contract FP6. № 030 433, Project “X-Gear”- “Development of Gear Drive-Trains Based on New Materials and Novel Gear Systems”, 2006-2010. Член на колектива от българска страна.
58. Договор по БРП. № 515 762-2 IP, “I-Stone”-“Re-Engineering of Natural Stone Production Chain through Knowledge Based Processes, Eco-Innovation and new Organisational Paradigms”, 2005-2009, Член на колектива от българска страна.

59. Проект "OSNET", Realization of Thematic Network on Ornamental Stones, №GTG1-2000-28020 по V рамкова програма на ЕС, 2001-2005. Член на колектива от българска страна.
60. Проект "Smart wire" Създаване на ново поколение диамантени въжета за рязане на камък от програма, Co-operative Research project under the KRAFT Programme. Договор № G1ST-CT-2002-50265, FP5, FP, 2003-2005, Член на колектива от българска страна.
61. Проект "NAVOBS", A support measure to boost the business prospects of GMES and Telecom Satellites through focused and innovative RTD work involving SMEs, Contract №SSA3-CT-2003-502903, FP 6, 2003-2005. Член на колектива от българска страна.
62. Проект-мрежата "NAVOBS+", Participation of Small and Medium-sized enterprises (SMEs) in Research and Technology Development (RTD) activities related to the development of innovative services based on Space infrastructures worked parts of EU and ESA Contract №030980 (като продължение на мрежата "NAVOBS"), FP 6. Член на колектива от българска страна

### **В България**

63. Договор № 2149-03 1981г., Изследвания за усъвършенстване на технологиите и създаване на нови, модернизирани инсталации за химическо никелиране, ВМЕИ-София, катедра МТМ. Член на колектива.
64. Договор № 2149-26 1983г., Технология за нанасяне на селективни покрития за слънчеви колектори, ВМЕИ-София, катедра МТМ, финансираща организация МНП-СВО. Член на колектива.
65. Договор № 60-2 1984г., Технология и експериментална инсталация за химическо никелиране на детайли от стомана и алуминиеви сплави, ВМЕИ-София, ПНИЛ-ЕФФТОМ-ХИМ. Член на колектива.
66. Договор № 02513N 1985г., Отлагане на покрития калай, сребро по химически метод, ВМЕИ-София, катедра МТМ, финансираща организация МНП-СВО. Ръководител на колектива.
67. Договор №1460-5 1991г., Нанасяне на дисперсни покрития от диамантен прах по метода ЕФТТОМ-НИКЕЛ, ВМЕИ-София, БАН-ИКИ. Член на колектива.
68. Договор с НИФ БИФ-02-4/15.12. 2012год., Бенефициент „Медеор Кастинг" ООД. Партньор ИМСТЦХ-БАН, Подобряване на технологията за лееене на отливки от алуминиеви сплави чрез компютърно симулиране и нанотехнология. Срок: 2013 - 2015 г. Финансираща организация: Национален иновационен фонд. Член на колектива.
69. Договор с МОН, Investigation of nano modified metal alloys and their application in casting – iR4, Базова организация Институт по металознание, БАН, 2010 – 09. 2013. Член на колектива.
70. Договор с МОН, ДОО2-13/2009, „Нови методи и средства за реновиране на валове за екструдирание на фолия”. Базова организация Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН, Ръководител ст.н.с. д-р Димитър Карастоянов, 02. 2009 – 03. 2011. Съизпълнител.

71. Договор с МОН - Development and research for new composite biocompatible ceramic material with nano-carbon coating intended for endo prothesis DO 02-234 iR4. Член на колектива.
72. Договор 102ни121-5/2010г с ТУ – София, „Наноструктурирани композиционни покрития на никелова основа”, катедра МТМ, 01. 2010 – 01. 2012 г. Съизпълнител.
73. Проект № 4ИФ-02-5 – iM3, “Разработване на методика и технология за изработване на тежко натоварени механични задвижвания с помощта на нанотехнологии”, Национален иновационен фонд с координатор Техноконтант интернешънъл ООД, 2009г. Член на колектива.
74. НТЗ-01/2004г, – iD4, Синтез, характеризирание и потенциални приложения на нови материали, получени на основата на нанодисперсни диамантени прахове. Член на колектива.
75. Тема: Изследване и разработване на технологии за рециклиране на метални отпадъци, Срок: 2014 - 2016 г. Финансираща организация: Национален иновационен фонд. Член на колектива.
76. Тема: Technology of nano-modified high performance piston alloy. Финансираща организация: China North Industries Corp. Срок: 2014 - .2015г. Член на колектива.

## **D. Научни трудове извън конкурса**

### **D1. Публикации**

77. Хр.Василев, Л.Карагъзов, З.Карагъзова, Д.Кунев, Екстракция на рений от молибденсъдържащи разтвори, Сп. Металургия 9, София, 1977
78. G.Georgiev, **Z. Karagyozeva**, B.Kozov, Tin-plating of Printed Circuits, Конференция Химически продукти за електрониката, 19-21.11.1981
79. Г.Георгиев, **З.Карагъзова**, Новый метод разъедания меди и медных сплавов, International Symposium Technologies and equipment for corrosion protection by metallic and nonmetallic coatings, 138 Event of the European Federation of Corrosion, Albena, Varna, Bulgaria 5-7.06. 1986, pp.134-139
80. Б.Козов, Г.Георгиев, М.Славчева, **З.Карагъзова**, Абразивна и корозионна устойчивост на химически никелови покрития спрямо някои соли и торове, International Symposium Technologies and equipment for corrosion protection by metallic and nonmetallic coatings, 138 Event of the European Federation of Corrosion, Albena, Varna, Bulgaria 5-7.06. 1986
81. G.Georgiev, **Z.Karagyozeva**, Stromloses Verzinnen von Kupfer und Kupferlegierungen, Proceedings Corrosion Week, lectures II, 610, Budapest, 1988, ISBN 10 9638093308
82. D. Mitev, S. Stavrev, J. Karadjov, L. Markov, **Z. Karagyozeva**, Contemporary state and perspectives of production and application of nanodiamond powders in Bulgaria, *Collection of materials – International Conference “Blasting Techniques and Technology” (journal “Explosive”)*, Varna, Bulgaria, 2005



83. S.Stavrev\*, **Z.Karaguiozova**, FORMATION OF NICKEL LAYER – COVERS ON NANODIAMOND POWDER, issue 7 ,edited by E. Balabanova, I. Dragieva, Heron press science series 2007, 219-221 ISBN 978 954-580-228-7
84. Петрова А., С. Ставрев, **З. Карагьозова**, Состояние синтеза в Болгарии, перспективные технологии и их применение, 28-30.09.2009г, МИСиС, Москва, стр. 17-20, ISBN 9785-87623-280-9

## **D2. Публикувани абстракти на конференции**

85. **Karaguiozova Z.**, G.Georgiev, Influence of the structure of electroless tin coatings on their stability in an etching solution based on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 32<sup>nd</sup> IUPAC Congress, Stockholm 2-7 August, p. 227, 1989
86. G.Gavrilov, **Z.Karaguiozova**, Etching of copper with a solution based on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 32<sup>nd</sup> IUPAC Congress, Stockholm 2-7 August, p.222, 1989
87. S. Stavrev, **Z. Karagyozova**, J. Karadjov, D. Mitev, L. Markov, A. Petrova, An investigation on the physico-mechanical parameters of metal composite materials strenghtened with modified UDDP, *Second Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Nanotechnology, Safety" SESN'2006*, Varna, Bulgaria, Book of abstracts, CD, стр. 83, [www.space.bas.bg](http://www.space.bas.bg) 2006
88. Юлиян Караджов, **Здравка Карагьозова**, Ставри Ставрев, ВЪРХУ ЕДИН МЕТОД ЗА ОТЛАГАНЕ НА КАТАЛИЗАТОР ОТ УДДП НА НАФИОНОВИ МЕМБРАНИ ОТ ГОРИВНИ ЕЛЕМЕНТИ, *Second Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Nanotechnology, Safety" SESN'2006*, Varna, Bulgaria, Book of abstracts, 114, CD, стр. 84, [www.space.bas.bg](http://www.space.bas.bg) 2006
89. S. Stavrev, J. Karadjov, L. Markov, D. Mitev, **Z. Karagyozova**, Production of Ultra-Disperse Diamond Powders in Bulgaria and promising technologies for their application, *Nanocarbon and Nanodiamond 2006*, St. Petersburg, Book of abstracts, Abstract: P33, 2006

## **D3. Други (доклади, непубликувани)**

### **Научни доклади в чужбина**

90. Stavrev Stavri, **Karaguiozova Zdravka**, Formation of Ni-layer – covers on nanodiamond powder, NanoEurope Fair & Conference, 12-14.09.2006, St.Gallene, Switzerland
91. Stavrev Stavri, **Karaguiozova Zdravka**, Участие в работна среща и отчет на 12 месечен етап от работата по проект X-Gear в г. Ню Касъл, Англия, 2007.
92. Stavrev Stavri, **Karaguiozova Zdravka**, Участие в работна среща и отчет на етап от работата по проект X-Gear в г. Генуа, Италия, 2007
93. **Z. Karaguiozova**, S. Stavrev, „INFLUENCE OF CUBIC NANOSTRUCTURE ADDITIONS ON THE PROPERTIES OF ELECTROLESS COATINGS”, ANM-2008, 2nd International Conference on Advanced Nano Materials, Jun 23, 2008 - Jun 25, 2008, Aveiro, Portugal
94. Stavrev S., **Karaguiozova Z.**, Март 2009 Португалия Работен семинар по Проект "X-Gear" D'Apollonia – Italy, ИКИ – БАН

95. Stavrev S., **Karagiozova Z.**, Септември 2009 Италия Работен семинар по Проект “X-Gear” D’Apolonia – Italy, ИКИ – БАН
96. Петрова А., С. Ставрев, **З. Карагъзова**, Состояние синтеза в България, перспективни технологии и их приложение, Новейшие разработки российских и болгарских организаций в области нанотехнологий и наноматериалов 28-30.09.2009г, МИСиС, Москва
97. **Z. Karagiozova**, S. Stavrev, В рамките на Дните на България в Русия ИКИ-БАН взе участие в изложбата “България днес” през месец април 2009 г. в Москва с експонати, рекламни материали и участие с доклади в проведената кръгла маса.
98. **Karagiozova Z.**, S. Stavrev, V. Manolov, Electroless iron coating on nanosized particles, 3rd International Conference on Advanced Nano Materials, 12-15 September 2010 - Agadir, Morocco ANM 2010
99. **Z. Karagiozova**, постер “ELECTROLESS NICKEL AND IRON COATINGS ON NANOSIZED PARTICLES”, EuroNanoForum 2011, Conference, Exhibition, Matchmaking, 30.05.-01.06.2011, Budapest, Hungary,
100. Kaleicheva, **Z. Karagiozova**, E. Lyubchenko, M. Kandeва, S. Stavrev, V. Mishev, постер “Investigation on the microstructure and properties of composite nickel coatings with nanodiamond”, Joint International Conference Advanced Carbon Nanostructures ACN'2011, • St Petersburg, Russia • July 4-8, 2011

### *Научни доклади у нас*

101. К.Кънев, **З. Карагъзова**, Влияние на неактивиращи примеси върху луминисценцията на алкално-халогенидни монокристали, активирани с индий, XI Национален преглед на ТНТМ, 1981
102. Г.Георгиев, **З. Карагъзова**, Н.Николов, Безтоково (обменно) покаляване на печатни платки, Научна сесия на ВМЕИ „Ленин”, София, 1983
103. Г.Георгиев, **З. Карагъзова**, Г.Пюскилев, Метод за ецване на печатни платки, Световно изложение на изобретателите, Пловдив, България, Експо 85, 17.03-16.09 1985
104. Г.Георгиев, **З. Карагъзова**, Безтоково (обменно) покаляване на мед и медни сплави, Световно изложение на изобретателите, Пловдив, България, Експо 85, 17.03-16.09 1985
105. Г.Георгиев, **З. Карагъзова**, Б.Козов, Покаляване на печатни платки, Международна НТК, Пловдив, 19-21.02.87
106. Г.Георгиев, **З. Карагъзова**, Новый метод разъедания меди и медных сплавов, НТС, Албена, 1987
107. Г.Георгиев, **З. Карагъзова**, Безтоково калаено покритие, 3 Научно-Техническа Конференция с международно участие, ТЕХМА, Варна, 11-13.05.1988
108. **Карагъзова З.**, Иванова И., Увеличаване ресурса на инструменти за обработване на материалите след отлагане на слой никел-УДДП, Симпозиум БАКА, София, 1995
109. Ставрев С., Иванов В., Марков, Л., **Карагъзова З.**, Кандева М., Иванова И., Очаквани области на приложение на УДДП в промишлеността на база, разработени технологии, Симпозиум БАКА, София, 1995

110. S.Stavrev, **Karagiuozova Z.** etc., Ultrafine carbon particles and phases, 1-st International Workshop on Nanoscience and Nanotechnology, 14-15 may 1999
111. S.Y. Stavrev\*, J.S. Karadjov, L.G. Markov, D.P. Mitev D., **Z. Karagyozova**, Production of Ultra-Disperse Diamond Powders in Bulgaria and promising technologies for their application, 3 Българо-руски семинар "Нанотехнологиите в индустрията", октомври 2006

#### **D4. Авторски свидетелства и патенти**

112. АС рег. №66441, Г.Георгиев, **З.Карагъзова**, Г.Пюскюлев, Метод за приготвяне и контролиране на разтвори за ецване на мед и медни сплави
113. АС рег. №61642, Г.Георгиев, **З.Карагъзова**, Електролит за отлагане на сплавно покритие калай-кобалт
114. АС рег. №69248, Г.Георгиев, **З.Карагъзова**, Д. Аврамов, Комбинирана добавка към сулфатен електролит за отлагане на калай и сплавите му
115. АС рег. №53603, Г.Георгиев, Б.Козов, М.Сачков, **З.Карагъзова**, Бляскообразуваща добавка към кисели хипофосфитни разтвори за химическо никелиране

София,  
10.04.2015г.

Подпис:  
/гл.ас. д-р З.Карагъзова/