

## I. НАУЧНИ СТАТИИ И ДОКЛАДИ

1. Йорданов М.Г., Н.И. Златков, Лазерно уякчаване на някои медни и алуминиеви сплави.-В: НС "Сливен '94", т.2, 1994, с. 268 - 273
2. Йорданов М.Г., М.П. Колев, Изследване влиянието на предварителната термична обработка и скоростта на рязане на стомана 65Г с непрекъснат СО<sub>2</sub>-лазер върху изменението на твърдостта в зоната на срязване.-В: ЮНС "120 години Априлско въстание", ВВОВУ - Велико Търново - Научни трудове, кн. 49, 1996, с.463-469
3. Йорданов М. Г., Получаване на металокерамични изделия чрез синтероване на хром, ЮНК Сливен '97, т.2, 1997, с 113-119.
4. Михайлов И.В., В.Р. Райчев, М.Г. Йорданов, Пр.Ж. Проданов, Влияние на микролегирането върху някои физико-механични свойства на зъби за роторни багери.-В: ЮНК "Сливен '97", т.2, 1997, с.137-142.
5. Йорданов М.Г., Ц.Д. Узунов, Д.А. Дечев, С.И. Ламбов, Получаване на покрития от хромов нитрид чрез реактивно йонно разпрашване.-В: ЮНК "50 години СУБ – Пловдив" т.3, 1998, с.101-104
6. Узунов Ц. Д., С. И. Ламбов, М. Г. Йорданов, П. Г. Кръстев, Д. А. Дечев, Н. П. Иванов, Някои експлоатационни характеристики на метало-нитридни покрития, получавани чрез магнетронно йонно разпрашване във вакуум, Известия на СУБ-Сливен, ISSN 1311-2864, т.1, 1999, с.108-110
7. Йорданов М. Г., П. Г. Кръстев, Върху нанасянето на покрития на основата на хром чрез магнетронно йонно разпрашване във вакуум, Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.29, 2000, с.34-35
8. Йорданов М.Г., Ц.Д. Узунов, Влияние на температурата на подложката върху адхезията и износоустойчивостта на покрития от CrN, получени чрез реактивно йонно разпрашване, Известия на СУБ – Сливен, ISSN 1311-2864, т.3, 2001, с.136-139
9. Ц. Д. Узунов, М. Г. Йорданов, Д. А. Дечев, Електродъгов изпарител за получаване на метални покрития във вакуум, Известия на СУБ – Сливен, ISSN 1311-2864, т.3, 2001, с.171-173
10. Ламбов, С. И., М. Г. Йорданов, Корозионна устойчивост на хром-нитридни покрития, получени чрез електронно йонно разпрашване във вакуум.-В: АМТЕХ '2001, т.1, с.84-88, 2001
11. Йорданов, М. Г., Влияние на подложката върху механичните характеристики на диамантно-подобни въглеродни покрития, Известия на СУБ – Варна, ISSN 1310-5833, №2'2001, №1'2002 с. 16-20.
12. Михайлов, И.В., В.Р.Райчев, М.Г. Йорданов, Пр.Ж. Проданов, Абразивна износоустойчивост на стомани за зъби на роторни багери, Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.44, 2002, с.87-90.
13. Йорданов, М., Д. Цанева, П. Петров, М. Илиева, Корозионно поведение на стомана X18H9T с магнетронно отложени покрития от CrN, -Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.44, 2002, с.83-86.
14. Йорданов, М.Г., Ц.Д. Узунов, Някои оптични свойства на магнетронно отложени покрития от CrN, Научни трудове на РУ "Ангел Кънчев"-Русе, т.9, сеп.7, 2002, с.55-59.

15. R. Shishkov, M. Jordanov, M. Vnoucek, Influence of the heat treatment on a CrN coatings, deposited on a X12M steel, - Proceedings of the 11th International Scientific Conference AMME'2002, Gliwice-Zakopane, Poland, December 15-18, 2002, pp.483-488.
16. Шишков, Р., М. Йорданов, Получаване на хром-нитридни покрития чрез разпрашване на синтерована мишена във вакуумна пещ, - Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.44, 2002, с.91-94.
17. Узунов, Ц. Д., М.Г. Йорданов, Резултати от изследване абсорбцията и пропускането в ултравиолетовата област на покрития от CrN, обработени чрез MATLAB, - Известия на СУБ – Сливен, ISSN 1311-2864, т.5, 2003, 96-99.
18. Йорданов, М. Г. Магнетронно отложени във вакуум защитно-декоративни хром нитридни покрития – Дисертация за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” по научната специалност 02.1.02. Материалознание и технология на машиностроителните материали, ТУ-София, 2003.
19. Shishkov, R., M. Jordanov, W. Kwasny. Investigation of CrN coatings, deposited on a stainless steel under high temperatures.-In: Proceedings of the 12-th International Scientific Conference AMME'2003, Gliwice-Zakopane, Poland, December 7-10, 2003, p.793-798
20. Йорданов М. Г., С. Е. Каназирева, Влияние на потенциала на подложката върху някои свойства на магнетронно отложени покрития от CrN, Известия на СУБ – Сливен, ISSN 1311-2864, т.5, 2003, с.66-69
21. Йорданов М.Г., Д. Ж. Желязков, Изследване чрез планиран експеримент абсорбцията на инфрачервена светлина с  $\lambda=1100$  nm от полупрозрачни покрития от CrN, отложени върху полиетилентерефталат, Известия на СУБ – Сливен, ISSN 1311-2864, т.5, 2003, с.70-72
22. Йорданов, М. Г., Течно безелектролизно бороалитиране на стомана 30CrMoV12-30. Част 1: Микроструктура и фазов състав. - Машиностроителна техника и технологии, ISSN 1312-0859, №1, 2004, с. 66-79
23. Йорданов, М. Г., Течно безелектролизно бороалитиране на стомана 30CrMoV12-30. Част 2: Механични характеристики. - Машиностроителна техника и технологии, ISSN 1312-0859, №1, 2004, с.70-73
24. Jordanov, M. G., Influence of the substrate temperature on phase composition and internal stresses in magnetron deposition CrN coatings on X10CrNiTi18-10 steel substrates. -In: Proceedings of the IV<sup>th</sup> International Congress Mechanical Engineering Technologies MT'04, Varna, Bulgaria, September 23-25, 2004, Vol.3, p.106-109.
25. Йорданов, М.Г., Ц.Д. Узунов. Адхезионни и кохезионни напрежения в магнетронно отложени покрития, определени по метода на scratch-теста.- Машиностроителна техника и технологии, ISSN 1312-0859, №2, 2004, с.24-28.
26. Йорданов, М.Г. Високо точна методика за определяне износоустойчивостта на твърди покрития с дебелина под 500  $\mu\text{m}$ . – Машиностроителна техника и технологии, ISSN 1312-0859, №2, 2004, с.28-32.
27. Йорданов, М., П. Чобанов, Микротвърдост на карбонитрирана стомана X18H9T с покрития от Cr и CrN. - Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.54, 2004, с.131-134
28. Yordanov, M., P. Chobanov. Phase composition and internal stresses in chromium-nitride coatings, deposited at different bias voltage. - Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.54, 2004, с.135-139.
29. Shishkov, R., M. Jordanov, W. Kwasny. Structure and properties of X150CrMo12 steel after PVDM-R by magnetron deposition of chromium nitride coatings with next heat treatment, Journal of Materials Processing Technology 157–158 (2004) 415–421.

30. Йорданов, М. Г. Оптимизиране режима на лазерно рязане на сферографитен чугун съобразно твърдостта в зоната на среза. - Машиностроене & Електротехника, ISSN 0025-455X –бр.5-6, 2004, 30-34.
31. Йорданов, М.Г. Особенности в структурните и фазови промени при лазерно рязане на сферографитен чугун. -В: НПК с международ. участие “Наука, техника, технологии и образование”, Сборник научни доклади-ТК Ямбол, ISBN 954-9999-33-5, т.2, 2004, с.30-35.
32. Йорданов, М.Г. Олекотена конструкция на прикачни клещи за точково електросъпротивително заваряване. -В: НПК с международ. участие “Наука, техника, технологии и образование”, Сборник научни доклади-ТК Ямбол, ISBN 954-9999-33-5, т.2, 2004, с.36-41.
33. Йорданов, М.Г. Микротвърдост на карбонитрирана стомана 20X след повърхностно лазерно закаляване. -В: НПК с международ. участие “Наука, техника, технологии и образование”, Сборник научни доклади-ТК Ямбол, ISBN 954-9999-33-5, т.2, 2004, с.42-47.
34. Иванчева В., Ц. Узунов, П. Кръстев, М. Йорданов, Н. Иванов, Д. Дечев. Получаване на електросъпротивителни слоеве от Al-Si чрез магнетронно разпръскване във вакуум. -В: НПК с международ. участие “Наука, техника, технологии и образование”, Сборник научни доклади-ТК Ямбол, ISBN 954-9999-33-5, т.2, 2004, с.59-62,.
35. Узунов Ц., В. Иванчева, М. Йорданов, П. Кръстев, Н. Иванов, Д. Дечев. Механични характеристики на магнетронно отложени тънки покрития от Al-Si. -В: НПК с международ. участие “Наука, техника, технологии и образование”, Сборник научни доклади-ТК Ямбол, ISBN 954-9999-33-5, т.2, 2004, с.124-128.
36. Йорданов, М.Г. Влияние на режима на лазерно рязане на сферографитен чугун върху грапавостта и дълбочината на стопяване в зоната на среза. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864 т.8, 2004, с.15-18.
37. М. Ph. Peev, А. Р. Krusteva, М. G. Yordanov. Mosfet Bridge Switch Converter for Pulse Reverse Plating. -In: Proceedings of the XXXIX International Scientific Conference ICESST'2004, 6-19 June, Bitola, Macedonia, vol.1, 2004, pp.411-414.
38. Йорданов, М.Г. Оптимизиране режима на лазерно рязане на стомана, съобразно характеристиките на получения срез. – Инженерни науки (БАН), ISSN 1312-5702, №1, 2005, с.74-81
39. Йорданов М., В. Иванчева, Компютърен 3D-металографски анализ на магнетронно отложени тънки слоеве от Al-Si. - Машиностроителна техника и технологии, ISSN 1312-0859, №1, 2005, с. 44-49.
40. Йорданов М., П. Чобанов, Г. Стефанов, Адхезия и коефициент на триене на термично обработени покрития от TiN, отложени върху шампова стомана 5XHM, - Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.60, 2005, с.82-85.
41. Топалова М., В. Райчев, Г. Стефанов, М. Йорданов, М. Милев, П. Чобанов, Типизиране на шанци за разделителни операции - Механика на машините, ISSN 0861-9727, т.63, 2005, с.87-90.
42. Шишков, Р., В. Захариева, Ив. Дерменджиев, С. Топалски, М. Йорданов, Многослойни TiN/TiC покрития, отложени чрез магнетронно разпръскване на VT3-1 във вакуумна пещ върху X12M. -В: Международна научна конференция AMTECH'2005, т.44, серия 2, с.36-41, Русе, 2005.
43. Шишков, Р., В. Захариева, Ив. Дерменджиев, С. Топалски, М. Йорданов, Многослойни TiN/TiC покрития, отложени чрез магнетронно разпръскване на VT3-1

- във вакуумна пещ върху 9ХС. -В: Международна научна конференция AMTECH'2005, т.44, серия 2, с.42-47, Русе, 2005.
44. Йорданов М., И. Михайлов, Делегиране и трайност на металорежещи инструменти след вакуумно термично обработване – Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т. 1, 2006, 94-98.
  45. В. Захариева, Р. Шишков, Ив. Дерменджиев, М. Йорданов, Влияние на термичната обработка върху структурата и свойствата на многослойни покрития, отложени чрез магнетронно разпрашване върху стомана 9ХС - Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.1, 2006, 87-93
  46. В. Захариева, Р. Шишков, Ив. Дерменджиев, М. Йорданов, Влияние на термичната обработка върху структурата и свойствата на многослойни покрития, отложени чрез магнетронно разпрашване върху стомана Х12М. - Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.1, 2006, 80-86
  47. Тошков, В., Т. Маджаров, М. Йорданов, Д. Димитров, Върху нискотемпературното йонно азотиране на аустенитни стомани. - VII<sup>ма</sup> международна конференция "Напредничави производствени операции", 17-19 Септември 2006, Созопол, България.
  48. Иванчева, В., М. Г. Йорданов, Термодинамичен анализ на слоеве от InGaAs, получени с молекулярно-лъчева епитаксия. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.11, кн.1, 2006, с. 58-61.
  49. Йорданов М., В Тошков., Т. Маджаров, Д. Димитров, Оптимизиране на еласто-пластичните свойства на слоя при азотиране на стомана AISI 316L в нискотемпературна плазма. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.11, кн.2, 2006, с. 24-27.
  50. Пеев М., Д. Коева, М. Йорданов, Оборотомер към стенд за измерване износоустойчивост на покрития. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.11, кн.1, 2006, с. 81-83.
  51. Йорданов М., М. Пеев, П. Чобанов, В. Иванчева, Лабораторен стенд за определяне износоустойчивостта на тънки покрития и слоеве. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.11, кн.2, 2006, с. 28-31.
  52. Петров П., Р. Русев, Д. Цанева, М. Илиева, М. Йорданов, Нови възможности за повишаване на корозионната устойчивост на желязото след газово карбонитриране в среда от амониак и въглероден двуокис по метода CARBONIT. – Известия на съюза на учените – Варна, т.2'2003 -1'2004, с. 11-19.
  53. Йорданов М., Износоустойчивост на водачи за текстилни нишки след различни видове обработка.- Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.3, 2007, 96-99.
  54. Захариева В., Р.Шишков, М.Йорданов, Химичен състав и твърдост на магнетронно отложени покрития от типа Ti/TiC/TiN върху стомана 9ХС.- 25<sup>-та</sup> ЮНК “62 години МТФ-София” МТФ'2007, 14-16 Септември, 2007, Созопол, България, Сборник доклади, Т1, с.82-87.
  55. Yordanov M., R. Shiskov, P. Petrov, G.Stefanov, Evaluation of actual internal stresses in CrN coating by XRD and nanoindentation measurements - The 2<sup>nd</sup> International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering", COMEC'2007, 11–13 October 2007, Brasov, Romania, Proceedings, ISBN 978-973-598-117-4, 2007, pp.169-173.
  56. Йорданов М., М. Николова, Определяне параметрите на температурното поле в полубезкрайно тяло и пластина при електродъгово заваряване – методическа

- разработка на лабораторно упражнение. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.12, 2007, с. 128-132.
57. Тошков В., М. Йорданов, М. Николова, П. Чобанов, Йонно азотиране – методическа разработка на лабораторно упражнение. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.12, 2007, с. 133-136.
58. Николова М., М. Йорданов, Проблемното обучение при подготовката на инженер-учители. - Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.12, 2007, с. 137-140.
59. Atanasov A., D. Koleva, М. Yordanov, Synthesis and Properties of Composites of Ultra-high Molecular Weight Polyethylene with Aramid or Aramid and Carbon Fibres. Oxidation Communication, ISSN 0209-4541, 30 (4), 2007, pp.849-858.
60. Шишков, Р., В. Захариева, Ив. Дерменджиев, М. Йорданов, Послойна твърдост на многослойни нитридно-карбидни покрития на титанова основа върху стомана 9ХС. - В: Научна конференция РУ-Русе 2007, 3-4.11.2007.
61. Йорданов М., П.Чобанов, А. Вълева, Влияние на термичната обработка върху структурата и свойствата на магнетронно отложено TiMeN покритие върху стомана 5ХНМ. Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.10, 2010, с.90-94
62. Йорданов М., П.Чобанов, А. Вълева, Влияние на термичната обработка на стомана ХВГ върху структурата и свойствата на отложено върху нея чрез магнетронно разпрашване покритие от TiMeN. Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.10, 2010, с.95-100.
- 64-а. Йорданов М., П.Чобанов, А. Вълева, Влияние на термичната обработка на стомана ХВГ върху структурата и свойствата на отложено върху нея чрез магнетронно разпрашване покритие от TiMeN. - НК по машиностроене и машинознание”, 08-10 септември 2009 г., гр. Варна, България.
63. Йорданов М., П.Чобанов, Е. Стоянова, Д. Стойчев, С. Чернева, Р. Янков, Влияние на условията на получаване върху механичните свойства на анодно формирани слоеве от Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> върху алуминий АДЗ. Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.10, 2010, с. 81-83
64. Cherneva S., М. Yordanov, D. Stoychev, R. Iankov, "Comparison between nanoindentation method and hybrid microindentation-finite element simulation method for determination of mechanical properties of electrodeposited copper films" NANOHARD 2009, May 24-27 2009, Sozopol, Bulgaria.
65. Sabina Cherneva, Milko Yordanov, Dimitar Stoychev, Rumens Iankov, Experimental-numerical approach for characterization of mechanical properties of thin electrochemically deposited chromium and copper films. Solid State Phenomena, Vol. 159 (2010) pp 157-162. Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.159.157; ISSN: 1662-9779
66. Русев Р., В. Тошков, Ж. Димитров, Е. Русева, П. Петров, М. Йорданов, Върху някои структурни и физико-механични характеристики на "S"-нитридните слоеве. Част I, "10 Advanced Materials and Operation - АМО'2010" гр.Варна, България, Сборник доклади, 2010, с.156-161. 68-а.
67. Русев Р., В. Тошков, Ж. Димитров, Е. Русева, П. Петров, М. Йорданов, Върху някои структурни и физико-механични характеристики на "S"-нитридните слоеве. Част II, "10 Advanced Materials and Operation - АМО'2010" гр.Варна, България, Сборник доклади, 2010, с.162-167.
68. Маджаров Т., В. Тошков, М. Йорданов, Върху оптимизирането на йонното азотиране на суперсплави на кобалтова основа, Advanced Materials and Operation Journal, Issue 3, Vol.1, 2010, pp.79-88

69. Cherneva S., M. Yordanov, D. Stoychev, R. Iankov, "Determination of mechanical properties of anode formed films on aluminium AD-3". International Conference NANOMEASURE'2010, 3-4 June 2010, Krakow, Poland.
70. Йорданов М., П. Чобанов, Д. Гергова, Д. Стойчев, С. Чернева, Р. Янков, Структура и свойства на анодно формираните слоеве от  $ZrO_2$  върху стомана 316L. Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.14, 2011, с. 47-50.
71. Ковтун В., М. Миховски, В. Пасовец, Ю. Плескачевский, М. Йорданов, Определение оптимального размера матрицы композиционного наноматериала на основе порошковых смесей меди и углеродистых нанотрубок. – Научни известия на НТС по Машиностроене, бр.1 (121) 2011, с.71-74.
72. Ковтун В., В. Пасовец, Ю. Плескачевский, М. Миховски, М. Йорданов, Физико-механические характеристики композиционных материалов на основе порошковых дисперсных систем медь-углеродные нанотрубки. - Доклады Национальной академии наук Беларуси, т.55, кн.1., 2011, с.91-95
73. Зюмбилев А., М.Йорданов, Н. Тончев, И. Зюмбилев, Относно определянето на критичното разтваряне на пукнатината за азотирана инструментална стомана. - Механика на машините, ISSN 0861-9727, т. 96, 2012, с. 13-16
74. Илиева М., М. Йорданов, И. Зюмбилев, Електрохимично поведение на стомани след йонно карбонитриране с газ Коргон<sup>®</sup>18. - Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.17, 2012, с. 18-22.
75. Захаријева В., Р. Шишков, И. Дерменджијев, М. Йорданов, М. Николова, Влияние на архитектурата и технологичните параметри върху твърдостта на магнетронно отложени покрития. - Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.17, 2012, с. 53-58.
76. Йорданов М. Г., И. А. Зюмбилев, П. Н. Петров, Структура и свойства на йонно карбонитрирани стомани – методическа разработка на лабораторно упражнение. – Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.21, 2012, с. 116-120.
77. Захаријева В., М. Николова, М. Йорданов, Б.Апрахамян, И. Дерменджијев, Възможности за подобряване на някои характеристики на електрически контакти К6. - Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.19, 2013, с. 94-97.
78. Шишков Р., В. Захаријева, М. Йорданов, Послойна твърдост на многослойни покрития, магнетронно отложени върху стомана X12M. - Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.19, 2013, с. 98-101.
79. Дечев Д., Ц. Узунов, Н. Иванов, М. Йорданов, П. Петров, Многослойни наноструктурни материали на основата на нитриди. - Машиностроене и машинознание, ISSN 1312-8612, т.19, 2013, с. 48-53.
80. Йорданов М. Г., Определяне на заваръчните деформации при ръчно електродъгово заваряване – методическа разработка на лабораторно упражнение. – Известия на СУБ–Сливен, ISSN 1311-2864, т.24, 2013, с. 402-407.

## II. УЧЕБНИЦИ И РЪКОВОДСТВА

81. Михайлов И. В., В. Р. Райчев, М. Г. Йорданов, Ръководство за лабораторни упражнения по Технология на металообработването, Издателство на ТУ-София, 1997.
82. Михайлов И. В., В. Р. Райчев, М. Г. Йорданов, Технология на металообработването, Издателство на ТУ-София, 2000 (учебник).

83. Йорданов, М. Г., Ръководство за лабораторни упражнения по Технология на заваряването, ISBN 954-438-431-6, Издателство на ТУ-София, 2004.