

**ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ ИЗДАНИЯ ЗА
КАНДИДАТСТВАНЕ ЗА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”**

ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ СПИСАНИЯ:

1. D. Krastev, B. Yordanov, D. Kolarov. Obtaining of molybdenum carbide in an electrothermal Rotary Bed, J. of the University of Chemical Technology and Metallurgy, XXXVII, 4, 2002, 119 – 126.

2. Кръстев Д., Йорданов Б. Получаване на титанов карбид в условията на електротермичен въртящ се слой, Техническа мисъл, 3 - 4, 2001, 123 – 128.

3. Кръстев Д., Йорданов Б. Относно някои процеси на обработване на метали в дисперсно състояние в електротермичен въртящ се слой, Техническа Мисъл, No 3 – 4, 2003, 64 – 72.

4. Кръстев Д., Цочев В., Йорданов Б. Изследване пълното електрическо съпротивление на електротермичен въртящ се слой от дисперсни метал и графит в процес на високотемпературен синтез на карбиди, Техническа мисъл, No 1 – 2, 2004.

5. Boyan Yordanov, Dimitar Krastev, Investigations Of Plasma-Chemically Produced Nanodispersed Si_3N_4 For Modification Of Tool Steels, Solid State Phenomena Vol. 159 (2010) pp 167-170, Trans Tech Publications, Switzerland.

6. D. Krastev, B. Yordanov, About Surface Hardening of Tool steels By Electrical Discharge Treatment in Electrolyte, Solid State Phenomena Vol. 159 (2010) pp 137-140, Trans Tech Publications, Switzerland.

7. Donka Angelova, Rozina Yordanova, Dimiter Krasstev, Boyan Yordanov, Comparison of Bending and Rotating Bending Fatigue of Low-carbon steel, Structural Integrity and Life, Vol.10, No 3 (2010), pp193-197

8. B. Yordanov, Heat Treatment of Tool Steel X210Cr12 After Modification With Nanodispersed Si_3N_4 , Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 46, 4, 2011, 423-426.

9. Д. Кръстев, Б. Йорданов, В. Лазарова, Микроструктурно характеризирание на дифузионен слой на азотирана стомана, Научни Известия на НТСМ, Година 17, Брой 115, юни 2010, ISSN 1310-3946.

10. Йорданов Б. И. Кръстев Д. М. Тодорова М. В., Рентгеноструктурно изследване на стомана 1.2080 (X210Cr12) модифицирана с нанодисперсен силициев нитрид (Si_3N_4) след термична обработка, Научни Известия на НТСМ, Година 19, Брой 121, юни 2011, ISSN 1310-3946.

11. Кръстев Д. М., Йорданов Б. И., Паунов В.И. Микроструктура на инструментална стомана след електроискрово обработване в електролит, Научни Известия на НТСМ, Година 19, Брой 121, юни 2011, ISSN 1310-3946.

12. Йорданов Б. И., Кръстев Д. М., Клявков К. С., Йорданова Р. М., Янкова С. Р., Формиране на карбидни фази в процеса на карбидизация на метален хром в условията на електротермичен въртящ се слой, Научни Известия на НТСМ, Година 20, Брой 130, юни 2012, ISSN 1310-3946.

13. Паунов В., Йорданов Б. И., Кръстев Д. М., Изследване на структурата и свойствата на повърхностно модифицирана бързорежеща стомана, Научни Известия на НТСМ, Година 20, Брой 130, юни 2012, ISSN 1310-3946.

14. Иванов Ж. С., Кръстев Д. М., Йорданов Б. И., Клявков К. С., Микроструктура на навъглеродени детайли за хидравлични мотори, Научни Известия на НТСМ, Година 20, Брой 130, юни 2012, ISSN 1310-3946.

15. Yordanov B., Microstructural Characterisation Of 1.2080 Steel Modified With Nano-Dyspersed Si_3N_4 Particles After Various Heat Treatments, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, v47, 3, 2012 (приета за печат)

ПУБЛИКАЦИИ ОТ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ТРУДОВЕ, ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПАТЕНТИ И ДРУГИ НАУЧНИ И НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ РАЗРАБОТКИ:

16. Кръстев Д., Йорданов Б. Високотемпературни процеси в електротермичен въртящ се слой, Трети международен конгрес, "Машиностроителни технологии", 24 – 26, 2001, София.

17. Йорданов Б., Кръстев Д., Коларов Д., и др. Рентгеноструктурно и металографско изследване на карбиди на хрома, получени в електротермичен въртящ се слой, XVI Национална конференция с международно участие, "Безразрушителен контрол", Созопол, 12 – 15.07.2001.

18. Кръстев Д., Йорданов Б. Кинетика на процеса на карбидизация на волфрам в условията на електротермичен въртящ се слой, Международен конгрес "Машиностроителни технологии '04" Варна, vol. 5/73, 2004, 103 – 105.

19. Кръстев Д., Стефанов Б., Йорданов Б. Микроструктура на манганови стомани, Международен конгрес "Машиностроителни технологии '04" Варна, vol. 5/73, 2004, 198 – 201.

20. Boyan YORDANOV, Dimitar KRASTEV, Obtaining of Carbides and Nitrides in an Electrothermal Rotary Bed. 12th International Metallurgy – Materials Congress and Fair, Istanbul, 28.09 – 02.10.2005.

21. Dimitar Krastev, Boyan Yordanov. Obtaining of Ferrous-Carbon Powder Alloys after Reduction of Scale in Electrothermal Rotary Bed Conditions, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Scientific Achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe, September 27 – 29, 2006, Zlatibor, Serbia

22. Д. Кръстев, Б. Стефанов, М. Георгиев, Б. Йорданов. Относно поведението при корозионно и абразивно износване на неръждаващи стомани

в условията на сушилни агрегати, X-та Национална конференция по металургия с международно участие, 28 – 31 май 2007, Варна, България.

23. G. Vissokov, B. Yordanov, M. Georgieva, I. Grancharov, Properties and applications of nanodispersed nitrides (Si_3N_4 , AlN and TiN) synthesised in electric arc plasma condition. International conference of metallurgy , China, 2008.

24. Krastev D. Stefanov B. Yordanov B. Angelova D. Electrival discharge surface treatment in electrolyte of high speed steel, VI International congress ‘Machinery, Technology, Materials’, February 18-20, 2009 Sofia, Bulgaria.

25. Б. Йорданов, Рентгеноструктурно изследване на процеса на редукция на обгар с твърд въглерод в условията на електротермичен въртящ се слой (ЕТВС), XXV Национална конференция с международно участие „ДЕФЕКТОСКОПИЯ’10”, Созопол, 13-17 юни 2010.

26. Boyan Yordanov, Dimitar Krastev, Georgi Stefanov - X-Ray Investigation Of The Reduction Proces Of Scale With Powder Carbon In Electrothermal Rotary Bed Conditions, Second National Conference With International Participation. Metal science, novel materials, hydro-and aerodynamics ‘2012, Sofia, ISSN 1313-8308.

27. Georgi Stefanov, Daria Setman, Boian Yordanov , Nikola Stoichev, Georgi Avdeev, Structure Evolution In Rapidly Solidified Al-Fe-V-Si Alloys Of Different Components Ratio, Second National Conference with international participation. Metal science, novel materials, hydro-and aerodynamics ‘2012, Sofia, ISSN 1313-8308

28. Е. Колева, Б. Йорданов, Д. Кръстев, К. Клявков, Анतिकорозионно и декоративно оцветяване на стомани и сплави по химичен и термичен път, IX Научна постерна сесия 100 години от рождението на професор дхн Никола Коларов, Химокотехнологичен и металургичен университет, София, 2012.

29. Автореферат, на дисертация за присъждане на образователна и научна степен “ДОКТОР”, ПОЛУЧАВАНЕ НА КАРБИДИ НА ПРЕХОДНИ МЕТАЛИ В ЕЛЕКТРОТЕРМИЧЕН ВЪРТЯЩ СЕ СЛОЙ, София , 2003.

30. Патент за изобретение BG No 64771 B1 отпечатано на 31.03.2006. Метод за получаване на високотопими и твърди карбиди. Д. М. Кръстев, Б. И. Йорданов.

ИЗДАДЕНИ УЧЕБНИ ПОМАГАЛА:

1. Боян Йорданов, Ръководство за упражнения по контрол и управление на качеството. Инструменти за осигуряване на качеството, ХТМУ – София, 2012, ISBN 978-954-465-052-0.

ПУБЛИКАЦИИ ПОСОЧЕНИ ПРИ ЗАЩИТА НА ДОКТОРСКА СТЕПЕН

1. Йорданов Б., Кръстев Д., Лазарова В. Рентгеноструктурно изследване на титанов карбид, получен чрез карбидизация на титанова стружка в условията на електротермичен въртящ се слой, XV Национална конференция с международно участие, “Безразрушителен контрол”, Созопол, 2000.
2. Йорданов Б., Коларов Д., Кръстев Д. Методи за получаване на карбиди на преходни метали, Техническа мисъл, 1 – 2, 2002, 127 – 144.
3. Йорданов Б., Кръстев Д., Коларов Д. Получаване на карбиди на хрома в електротермичен въртящ се слой, Трети международен конгрес, ”Машиностроителни технологии”, София, 2001.
4. Кръстев Д., Йорданов Б. Оползотворяване на отпадъци от титан като суровина за получаване на титанов нитрид и титанов карбид в електротермичен въртящ се слой, Международна конференция “Отпадъци от и за металургията”, Варна, 2001.
5. Йорданов Б., Кръстев Д., Коларов Д., и др. Рентгеноструктурно и металографско изследване на Mo_2C , получен в електротермичен въртящ се слой, XVII Национална конференция с международно участие, “Безразрушителен контрол”, Созопол, 2002.
6. Кръстев Д., Йорданов Б. Метод за получаване на карбиди, Заявление за издаване на патент за изобретение BG No 104804, 2000.
7. D. Krastev, B. Yordanov, D. Kolarov. Tungsten Carbides Obtaining in an Electrothermal Rotary Bed Conditions, Third International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, МАТЕНН '02, Cluj-Napoca, Romania, 2002.
8. B. Yordanov, D. Krastev, D. Kolarov. Investigation on Microstructure of Tungsten Carbides Obtained in Electrothermal Rotary Bed Condition, J. of the University of Chemical Technology and Metalurgy, 37, 4, 2002.