

СПИСЪК
НА
ПУБЛИКАЦИИТЕ ПО ДИСЕРТАЦИОННАТА РАБОТА

на доц. д-р инж. Ивана Николова Маркова-Денева

на тема:

„Получаване и свойства на селективно-пропускателни слоеве от калаен двуокис (SnO_2)” - ВХТУ, София, 1976 г., представена за присъждане на образователна и научна степен „доктор”.

1. Ивана Николова Маркова-Денева, *Автореферат* на дисертационна работа на тема „Получаване и свойства на селективно-пропускателни слоеве от калаен двуокис (SnO_2)”- ВХТУ, София, 1976 г., представена за присъждане на образователна и научна степен „доктор” (“кандидат на техническите науки”).

2. И. Маркова, Д. Джоглев, Ф. Лазаров, *Авторско свидетелство* № 21 313, кл. С23с $\frac{3}{4}$, 1974 г.

3. И. Маркова, Д. Джоглев, Д. Калчева, “Устройство за получаване на прозрачни проводящи слоеве от калаен двуокис”, *Сборник ТНТМ*, кн. 2 (1974) 152-154.

4. И. Маркова, Д. Джоглев, “Върху някои свойства на тънките слоеве от калаен двуокис”, *Сборник ТНТМ*, кн. 2 (1974) 155-160.

5. И. Маркова, Д. Джоглев, “Тънки слоеве от калаен двуокис”, *Сборник ТНТМ*, кн. 2 (1975) 404-412.

СПИСЪК
НА
ПУБЛИКАЦИИТЕ, ПРЕДСТАВЕНИ ПРИ УЧАСТИЕ В
КОНКУРСА ЗА „ДОЦЕНТ”

I. ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНИ СПИСАНИЯ С ИМПАКТ ФАКТОР

1. D. Djoglev, I. Dragieva-Miladinova, E. Todorinov, I. Markova, “On some magnetic properties of nickel-iron electroless films”, *Thin Solid Films*, 14 (1972) 135-142.
2. V. Vassilev, I. Markova, S. Alexandrova, “Glassformation in the Se-Te-Sb system”, *Materials Science Forum*, Vols. 62-64 (1990) 343-344.
3. V. Vassilev, I. Markova, V. Vachkov, P. P. Petrov, L. Koroleva, “Phase equilibria in the Ag₂Te-Zn system”, *Materials Science Forum*, Vols. 62-64 (1990) 319-320.
4. Z. Ivanova, V. Vassilev, I. Markova, S. Alexandrova, “Glass-Forming Ability and Properties of the Se-Te-Cu system”, *Phys. Stat. Sol. (a)*, 140, K 63 (1993).
5. V. Vassilev, L. Bojkova, I. Markova, S. Stefanova, Y. Ivanova, V. Vachkov, “Phase equilibria in the Ag_{2/3}Zn_{1/3} - Te system”, *J. Mater. Sci.*, 29 (1994) 1711-1713.

II. ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ СПИСАНИЯ

6. Д. Джоглев, Й. Драгиева, Е. Тодоринов и И. Маркова, “Върху някои магнитни свойства на химически отложени никел-железни слоеве”, *Годишник на ВХТИ-София*, т. XIX, кн. 2 (1972) 173-183.
7. И. Маркова-Денева, Д. Джоглев, “Свойства на легирани тънки слоеве от калаен двуокис. I. Легиране с елементи от I и II групи на периодичната система”, *Годишник на ВХТИ-София*, т. XXIV, кн. 4 (1978) 203-210.
8. И. Маркова-Денева, Д. Джоглев, “Свойства на легирани тънки слоеве от калаен двуокис. II. Легиране с елементите манган, желязо, кобалт, никел, паладий”, *Годишник на ВХТИ-София*, т. XXIV, кн. 4 (1978) 211-218.

9. И. Маркова-Денева, Д. Джоглев, “Свойства на легирани тънки слоеве от калаен двуокис. III. Легиране с цинк, алуминий, бисмут”, *Годишник на ВХТИ-София*, т. XXIV, кн. 4 (1978) 219-226.

10. Д. Джоглев, И. Маркова-Денева, В. Шанов, “Сравнителни изследвания на синтетични диамантени кристали”, *Годишник на ВХТИ-София*, т. XXVI, кн. 2 (1979) 188-195.

11. Д. Джоглев, В. Шанов, Р. Ганева, **И. Маркова**, Химическо никелиране на диамантени кристали за индустриални цели”, *Годишник на ВХТИ-София*, т. XXVII, кн. 2 (1980) 71-78.

12. В. Шанов, Ив. Маркова, Д. Джоглев, “Нанасяне на тънки слоеве от титанов карбид по CVD-метода”, *Годишник на ВХТИ-София*, т. XXIX, кн. 4 (1983) 258-262.

13. В. Шанов, Ив. Н. Маркова, В. Ст. Ръсовски, *Авторско свидетелство* № 38 733, кл.С23с 16/44, 1984.

14. Д. Джоглев, В. Шанов, Ив. Маркова, *Авторско свидетелство* № 40 8581, кл.С 01В 33/02, 1985 г.

15. Ив. Маркова, Й. Драгиева, В. Василев, Д. Лепкова, А. Вуцова, “Прах от алуминиев нитрид”, *Химия и индустрия*, т. XIII, кн.1 (1992) 35-37.

II. ДОКЛАДИ, ПУБЛИКУВАНИ В ПЪЛЕН ТЕКСТ В МАТЕРИАЛИ ОТ МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ФОРУМИ

16. V. Vassilev, I. Markova, S. Alexandrova, “Glassformation in the Se-Te-Sb system”, *Proceeding of MASHTEC'90*, Dresden, Material Science for High Technology, Dresden, GDR, April 23-27, 1990.

17. V. Vassilev, I. Markova, V. Vachkov, P. P. Petrov, L. Koroleva, “Phase equilibria in the Ag₂Te-Zn system”, *Proceeding of MASHTEC'90*, Dresden, Material Science for High Technology, Dresden, GDR, April 23-27, 1990.

18. V. Shanov, I. Markova-Deneva, “TiC Layers on a cemented-carbid cutting tools obtained by chemical vapour deposition at atmospheric pressure”, *Proceedings of the 6th Int. Symp. High Purity Mater. in Science and Technology*, Dresden, May 6-10, 1985 (GDR).

19. V. Vassilev, I. Markova, L. Bojkova, Z. Ivanova, S. Alexandrova, V. Vachkov, “State diagram of the Ag_{2/3}Zn_{1/3}-Te system”, *IVth Europ. Conf. on Solid State Chemistry*, 7-9 Sept. 1992, Dresden, Germany (307).

20. S. Hadjinikolova, V. Vassilev, K. Vassileva, I. Markova, L. Ilcheva, "Ion-selectiv electrodes based on chalcogenide glasses, *IVth Europ.Conf. on Solid State Chemistry*, 7-9 Sept. 1992, Dresden, Germany (214).

21. I. Markova, V. Vassilev, K. Vassileva, S. Hadjinikolova, S. Sivcheva, R. Mancheva, "Glass formation in the As_2Se_3 (As_2Te_3)- GeSe_2 - ZnSe system", *IVth Europ.Conf. on Solid State Chemistry*, 7-9 Sept. 1992, Dresden, Germany (208).

III. ДОКЛАДИ, ПУБЛИКУЧАВНИ В ПЪЛЕН ТЕКСТ В

МАТЕРИАЛИ ОТ НАЦИОНАЛНИ НАУЧНИ ФОРУМИ

22. Д. Джоглев, Й. Драгиева, И. Маркова, К. Цанева, "Получаване и свойства на тънки феромагнитни слоеве за съхранение на информация", *III Научна конференция на младите специалисти от отделението за химически науки*, БАН, Отделение за химически науки, 4-8 октомври 1971 г., София.

23. В. Шанов, Ив. Маркова-Денева, Д. Ненкова и др., "Нанасяне и изследване на тънки слоеве от титанов карбид от газова фаза", *Сборник ТНТМ*, кн. 2 (1984) 515-519.

24. В. Шанов, Ив. Маркова-Денева, "CVD-технология за отлагане на тънки слоеве от титанов карбид", *Сборник доклади* Национална школа "Нови технологии и материали", 10-14.IX.1984 г., Приморско, стр.250-256.

25. В. Шанов, Ив. Маркова-Денева, "Получаване на тънки слоеве от титанов карбид върху твърдосплавни пластини по CVD-метода при атмосферно налягане", *Сборник доклади* "Повърхностна металургия", ЦИНТИ Нд 1142/85, 31.X.-2.XI.1984 г., Варна, Научно-технически семинар "Повърхностни слоеве и покрития".

26. В. Шанов, Ив. Маркова-Денева, "Тънки слоеве от титанов карбид, отложени върху твърдосплавни пластини чрез химическо отлагане от газова фаза при атмосферно налягане", *Сборник доклади* "I Национална конференция по химия", ЦИНТИ Нд 382/87, 26-28.XI.1985 г., София.

27. В. Шанов, Ив. Маркова-Денева, "Кинетика на химическо отлагане от газова фаза на титанов карбид", II Национална конференция по повърхностни слоеве и покрития", 20-22.X.1986 г., Варна, *Сборник доклади*, ЦИНТИ Нд II 12035, София.

28. В. Шанов, Г. Гигов, Ив. Маркова, "Регулатор на температура на реактори за химическо отлагане от газова фаза", *Сборник доклади* "Електротермични устройства за авангардни технологии "ЕЛТЕРМАТ'87, ЦИНТИ

Нд 2581/87, София, Национална научно-техническа конференция с международно участие 28-30.V.1987 г., комплекс “Албена”.

29. В. Н. Шанов, Ив. Маркова-Денева, “Кинетика на химическо отлагане от газова фаза на титанов нитрид”, **Сборник доклади** “Нови материали”, ЦИНТИ Нд 11 109, София, Национална младежка школа “Нови материали”, 12-17.X.1987 г., Варна.

30. В. Василев, М. Миринска, Т. Василева, И. Маркова, “Термографски и рентгенографски изследвания на стъклообразни фази в системата Se-S-Cu”, **Сборник доклади XX Научна сесия на XVII Национален преглед на ТНТМ**, ВХТИ-София 1989 г.

31. О. Илчева, Р. Стоянова, Г. Испорска, Ив. Маркова и др., “Основни технологични операции при производството на монолитни керамични кондензатори в Комбината по кондензаторостроене – Кюстендил, **Сборник доклади XXI Научна сесия на XVIII Национален преглед на ТНТМ**, ВХТИ-София, 1990 г.

32. Ю. Боянов, Б. Бонев, Ив. Христов, Кр. Величков, Ив. Маркова и др., “Основни технологични операции при производството на полиетилентерефталови кондензатори”, **Сборник доклади XXI Научна сесия на XVIII Национален преглед на ТНТМ**, ВХТИ-София, 1990 г.

33. В. Василев, Р. Иванов, Л. Стоянова, Ив. Маркова и др., “Проектиране и изчисляване на сплавен диод”, **Сборник доклади XXI Научна сесия на XVIII Национален преглед на ТНТМ**, ВХТИ-София, 1990 г.

34. Ил. Илиева, Ив. Маркова и др., “Прибор за измерване на температурния коефициент на линейно разширение на полимерни материали”, **Сборник доклади XXI Научна сесия на XVIII Национален преглед на ТНТМ**, ВХТИ-София, 1990 г.

35. Ив. Маркова, Й. Драгиева, “AlN – нов технологичен материал за изчислителната техника и електрониката. I. Прах.”, **Сборник доклади IV Национална младежка школа** “Нови материали и технологии”, 18-22.IX.1990 г., Слънчев бряг.

36. Ив. Маркова, Й. Драгиева, “AlN – нов технологичен материал за изчислителната техника и електрониката. II. Подложка.”, **Сборник доклади IV Национална младежка школа** “Нови материали и технологии”, 18-22.IX.1990 г., Слънчев бряг.

37. Ив. Маркова, Й. Драгиева, “AlN – нов технологичен материал за изчислителната техника и електрониката. III. Тънък слой”, **Сборник доклади IV**

Национална младежка школа “Нови материали и технологии”, 18-22.IX.1990 г.,
Слънчев бряг.

IV. ИЗДАДЕН УЧЕБНИК

38. И. Маркова-Денева, Материали за електрониката и микроелектрониката,
ХТМУ-София, 1995 г. / **Учебник** за образователно-квалификационна степен
„Бакалавър”.

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

И

УЧЕБНИТЕ ПОМАГАЛА

ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРСА ЗА „ПРОФЕСОР”

1. Иваня Маркова-Денева, Синтез и изследване с инфрачервена спектроскопия на наноматериали, ХТМУ-София, 2010, ISBN 978-954-465-040-7, *Монографичен труд*.

I. ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНИ СПИСАНИЯ С ИМПАКТ ФАКТОР

2. I. Dragieva, G. Ivanova, S. Bliznakov, E. Lefterova, Z. Stojnov, I. Markova, M. Pankova, "Synthesis, properties and applications of nanoparticles produced by the borohydride reduction process", *Society of Glass Technology, Physics and Chemistry of Glasses*, 41, 5 (2000) 264-266.

3. I. Dragieva, Ch. Deleva, M. Mladenov, Ivania Markova-Deneva, "Self-Organization of Magnetic Nanoparticles and Inclusion of Hydrogen by Borohydride Reduction", *Monatshefte für Chemie* (Chemical Monthly), 133 (2002) 807-814.

4. K. Alexandrova, I. Markova-Deneva, I. Dragieva – "Metallic nanoparticles and nanowires from various aqua solutions", *Powder Metallurgy Progress, J. of Science and Technology of Particle Materials*, 2, 6 (2006) 57-61, ISSN 1335-8987.

5. K. Alexandrova, I. Dragieva, I. Markova-Deneva, K.J. Klabunde, « Preparation and Characterization of Nickel nanoparticles and Nanowires in Aqueous Solution under Wet Chemical Process», *International Review of Chemical Engineering* (I.RE.C.H.E.), 1, 2 (2009) 206-211.

6. L. Slavov, M.V. Abrashev, T. Merodiiska, Ch.Gelev, R.E.Vandenberghe, I. Markova-Deneva, I. Nedkov, "Raman micro-spectroscopy investigations of magnetite nanoparticles in ferrofluids", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* (J. MMM), 322 (2010) 1904-1911.

II. ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ ИЗДАНИЯ

7. I. Markova, M. Pankova, I. Dragieva, Infrared spectroscopy study of nanoparticles prepared by borohydride reduction process", *Bulgarian Chemistry and Industry*, 70, 2 (1999) 55-58.

8. И. Маркова-Денева, И. Драгиева, "Алуминиев нитрид-прах като пълнител за газопогълтители", *Год. на ХТМУ-София*, т. XXXIV (1999) 79-86.
9. И. Маркова-Денева, И. Драгиева, "Газопогълтители. I. Технология и нови състави", *Год. на ХТМУ-София*, т. XXXIV (1999) 87-99.
10. И. Маркова-Денева, И. Драгиева, "Газопогълтители. II. Характеристики и сорбзионни свойства.", *Год. на ХТМУ-София*, т. XXXIV (1999) 101-109.
11. И. Маркова-Денева, И. Драгиева, "Газопогълтители. III. Параметри на композити от $\text{Co}_x\text{B}_y\text{H}_z$ -частици и AlN -прах след термообработване", *Год. на ХТМУ-София*, т. XXXIV (1999) 110-125.
12. I. Markova-Deneva, I. Dragieva, K. Alexandrova, G. Ivanova, "IR spectroscopy study of amorphous and crystalline nanoparticles prepared by a borohydride reduction", *Nanoscience and nanotechnology*, Heron Press, Sofia (2001) 35-37.
13. I. Markova-Deneva, K. Alexandrova, G. Ivanova, M. Pankova, I. Dragieva, "IR spectroscopy study of nanoparticles and composites", *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, XXXVI, 1 (2001) 25-32.
14. I. Markova-Deneva, K. Alexandrova, I. Dragieva, "IR spectroscopy study of copper nanoparticles", *Nanoscience and nanotechnology*, Heron Press, Sofia (2002) 79-82.
15. K. Alexandrova, L. Slavov, I. Markova-Deneva, M. Stoycheva, I. Dragieva, "Electron microscopic investigations of gold and aluminum nanowires", *Nanoscience and nanotechnology*, Heron Press, Sofia (2002) 83-85.
16. Ch. D. Deleva, M. A. Mladenov, I. N. Markova-Deneva, I. Dragieva, "Nanoscaled Hydrogen containers - theoretical approach, investigations and applications for electrode materials", *Nanoscience and Nanotechnology*, Heron Press, Sofia (2002) 125-128.
17. I. Markova-Deneva, K. Alexandrova, G. Ivanova, I. Dragieva, "IR Spectroscopy Investigation of Metal Amorphous Nanoparticles", *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, XXXVII, 4 (2002) 19-26.
18. I. Markova-Deneva, K. Alexandrova, I. Dragieva, "IR spectroscopy study of copper nanoparticles produced by borohydride reduction", *Book of Meeting in Physics at University of Sofia*, Heron Press, Sofia, 3 (2002) 55-58.
19. K. Alexandrova, I. N. Markova-Deneva, S. Vassilev, I. Dragieva, "Synthesis and investigations of $\text{Ni}_x\text{B}_y\text{H}_z$ nanoparticles obtained from sulfate and chloride solutions", *Nanoscience and Nanotechnology*, Heron Press, Sofia (2003) 67-69.

20. M. Mladenov, K. Alexandrova, P. Zlatilova, I. N. Markova-Deneva, I. Dragieva, "Nanoscaled Hydrogen containers in Li-ion battery", *Nanoscience and Nanotechnology*, Heron Press, Sofia (2003) 223- 226.
21. K. Alexandrova, I. Markova-Deneva, M. Popova, V. Mavrodinova, M. Stoycheva, A. Gigiva, I. Dragieva, "Nucleation and Characterization of NiB/SiO₂ nanoparticles and nanowires", *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*", Sofia, XXXVIII, 4 (2003) 1031-1038.
22. K. Alexandrova, I. Markova-Deneva, A. Gigova, I. Dragieva –"Morphology of NiB nanoparticles and nanowires produced by borohydride reduction", *Nanoscience & Nanotechnology*, Sofia, Heron Press, 4 (2004), 52-54. ISSN 1313-8995.
23. I. Markova – Deneva, "IR spectroscopy as a method for investigation of nanostructures surface state", *Nanoscience and Nanotechnology – Nanostructured Materials Application and Innovation Transfer*, Eds. E. Balabanova, I. Dragieva, Heron Press Science Series, Sofia, 7 (2007) 269-273, ISBN: 978-954-580-228-7 (Обзорна статия).
24. I. Markova – Deneva, K. Alexandrova, I. Dragieva, "IR spectroscopy investigations of nanoparticles and nanowires obtained by borohydride reduction method", *Nanoscience and Nanotechnology – Nanostructured Materials Application and Innovation Transfer*, Eds. E. Balabanova, I. Dragieva, Heron Press Science Series, Sofia, 7 (2007) 283-286, ISBN: 978-954-580-228-7.
25. I. Markova – Deneva, K. Alexandrova, I. Dragieva, "FTIR spectroscopy investigations of nanostructured materials", *Nanoscience and Nanotechnology – Nanostructured Materials, Application and Innovation Transfer*, issue 8, Eds. E. Balabanova, I. Dragieva, Prof. Marin Drinov Academic Publishing House, ISBN 978-954-322-286-5, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (2008) 64-67.
26. I. Denev, I. Markova, FT-IR spectroscopy investigations of Co nanostructured materials, *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 43, 4 (2008) 427-432, ISSN 1311-7629.
27. D. Kostadinova, C. Gerardin, T. Cacciaguerra, I. Markova, I. Dragieva, D. Tichit, "Investigation on two pathways of borohydride reduction for Ni-catalysts with LGH support preparation, *Nanoscience and Nanotechnology*, Nanostructured Materials Application and Innovation Transfer, eds. E. Balabanova, I. Dragieva, issue 9, p.78-83, 2009 BAS-NCCNT ISSN:1313-8995, Printed by "BSP" Ltd., Sofia, Bulgaria.
28. I. Markova-Deneva, "FT-IR study of nanosurface phenomena", *Nanoscience and Nanotechnology*, issue 10 (2010) 181-186, eds. E. Balabanova and I. Dragieva, 2010 BAS-NCCNT, ISSN 1313-8995, Printed by "BSP" Ltd., Sofia, Bulgaria (Обзорна статия).

29. Ivania Markova-Deneva, Investigation via Infrared spectroscopy of metallic nanoparticles based on copper, cobalt, and nickel synthesized through borohydride reduction method, *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 45,4 (2010) 351-378, ISSN1311-7629, www.uctm.edu (Обзорна статия).

30. I. Markova-Deneva, I. Dragieva, G. Ivanova, “Infrared spectroscopy investigations of monodisperse Cu-Sn nanoparticles synthesized through wet chemical reduction stabilized by digestive ripening procedure”, *Nanoscience and Nanotechnology*, eds. E. Balabanova and I. Dragiev, issue 11 (2011) ISSN 1313-8995.

III. НАУЧНИ ТРУДОВЕ В СБОРНИЦИ С РЕДАКТОР

и ISSN/ISBN код

31. M. Mitov, S. Bliznakov, A. Popov, I. Dragieva, I. Markova, “Electrochemical Properties of Nanoparticles Produced by Borohydride Reduction”, NATO Series II, v. 61, *New Trends in Intercalation Compounds for Energy Storage*, C. Julien et al. (eds.), Dordecht/Boston/London, Kluwer Academic Publishers, Printed in the Netherlands (2002) 623-628.

32. I. Dragieva, I. Markova, M. Mladenov, K. Alexandrova, P. Zlatilova, S. Stoeva, P. Stoimenov, K.J. Klabunde, Nanoparticles produced by sodium borohydride reduction and their applications in portable energy sources, *Conference Proceedings, Sixth International Conference on Nanostructured Materials*, NANO 2002, Orlando, Florida, USA, June 16-21, 2002, Editors Thomas Tsakalakos, Nanotechnology Enterprises, Inc. Printed at Rutgers University, New Jersey, USA, p.1-5

33. I. Markova - Deneva, K. Alexandrova, I. Dragieva, “Synthesis and characterization of cobalt nanoparticles, nanowires and their composites”, *Book of the 3rd International Conference on Multi-Material Micro Manufacture (4M Conference 2007)*, eds. S. Dimov, W. Menz and Y. Toshev (Eds.), Published by Whittles Publishing Ltd. Dunbeath, Caithness KW6 6EY, Scotland, UK, ISBN 978-1904445-53-1, USA ISBN 978-1-4200-7004-0, All rights reserved, 3rd -5th October 2007 Borovets, Bulgaria, Organized by FP4M Network of Excellence, Sponsored by the European Commission, p.211. Also published on line-website of 4M: www.4m-net.org/knowledgeBase/papers/602.

34. I. Markova - Deneva, “FT-IT investigations of nanosurface phenomena”, *Book of the 4th International Conference on Multi-Material Micro Manufacture (4M Conference 2008)*, eds. S. Dimov and W. Menz (Eds.), Published by Whittles Publishing Ltd. Dunbeath, Caithness KW6 6EY, Scotland, UK, ISBN 978-1904445-53-1, USA ISBN 978-1-4200-7004-0, All rights reserved, 9th -11th September 2008 Cardiff, Wales, UK, Organized by FP4M Network of Excellence, Sponsored by the European Commission, p. 187-191.

35. K. Alexandrova, I. Markova - Deneva, I. Dragieva, „TEM/SEM and FT-IR characterization of biocompatible magnetic nanoparticles”, *Book of the 4rd International Conference on Multi-Material Micro Manufacture (4M Conference 2008)*, eds. S. Dimov and W. Menz (Eds.), Published by Whittles Publishing Ltd. Dunbeath, Caithness KW6 6EY, Scotland, UK, ISBN 978-1904445-53-1, USA ISBN 978-1-4200-7004-0, All rights reserved, 9rd -11th September 2008 Cardiff, Wells, UK, Organized by FP4M Network of Excellence, Sponsored by the European Commission, p. 257-260.

36. I. Markova-Deneva, Ni supported nanoscale materials studied via FT-IR spectroscopy, *Book of the 4M/ICOMM Conference 2009*, The global Conference on Micro Manufacture, Incorporating the 5th International Conference on Multi-Materials Micro Manufacture (4M and the 4th International Conference on Micro Manufacture (ICOMM), eds. Volker Saile, Kornel Ehmann, and Stefan Dimov, 23rd -25th September 2009, Karlsruhe, Germany, DOI:10.1243/17547164C0012009052, p. 263-266.

37. I. Markova-Deneva, I. Dragieva, K. Alexandrova, “Metallic nanoparticles – synthesis via wet chemical reduction and FT-IR spectroscopy investigations”, *Book of the Exhibition-Seminar “Days of Bulgaria in Russia”*, The newest elaborations of Russian and Bulgarian organizations in the field of the Nanotechnologies and Nanomaterials, Serie Alternative sources of power and powerkeeping, Federal Agent of the Science and Innovations, MISiS, 28-30 Sept. 2009, Moskow, p.113.

38. I. N. Markova-Deneva, I. D. Dragieva, “FT-IR investigation of Metal-Hydride electrodes from amorphous nanoparticles obtained by borohydride reduction method”, *Book of the Second Nanotechnology International Forum “Rusnanotech 2009”*, Section “Structural and Functional Nanomaterials, October 6-8, 2009, Moskow, Russia, p. 312-314, www.rusnanoforum.ru, www.rusnano.com / Иваня Николова Маркова - Денева, Йовка Димитрова Драгиева, „ИК-спектроскопические исследования металл-гидридных электродов из аморфных наночастиц, полученных методом боргидридного восстановления”, *Второй Международный Форум по Нанотехнологиям „Роснано”*, Сборник докладов Второго Международного Форума по Нанотехнологиям, Секция 8: Структурированные и функциональные нано-материалы, 6-8 Сентября 2009, Москва, с. 388-390, www.rusnanoforum.ru, www.rusnano.com /.

39. I. Markova-Deneva, G. Ivanova, I. Dragieva, “FT-IR spectroscopic investigations of nanocomposites on the basis of Co nanoparticles and micronized AlN-powder for getters”, *Proceeding of the 7th International Conference on Multi-Materials Micro Manufacture (4M’ 2010)*, 17-19 November 2010, Bourg en Bresse and Oyonnax, France, pp.91-94, ISBN ISBN 978-1904445-53-1, USA ISBN 978-1-4200-7004-0, All rights reserved (on line-website of 4M: [www.4m-net.org/knowledge Base/papers/602](http://www.4m-net.org/knowledge%20Base/papers/602)).

40. Markova-Deneva Ivania Nikolova, Dragieva Iovka Dimitrova, “Infrared investigations of monodisperse Cu-Sn nanoparticles synthesized via wet chemical reduction stabilized through digestive ripening procedure” (Маркова-Денева Иваня Н., Драгиева Йовка Д., :ИК-спектроскопические исследования монодисперсных Cu-Sn

наночасриц, полученных борогидридным восстановлением, стабилизированных "Disestive Ripening" обработкой") , *Book of the Third Nanotechnology International Forum "Rusnanotech 2010"*, Section "Nanomaterials", November 1-3, 2010, Moskow, Russia, www.rusnanoforum.com /

41. I. Markova-Deneva, T. Petrov, I. Denev, Physico-chemical and spectroscopic study of AlN powder as a high-tech material for microelectronicsdielectric substrates, *International Conference on Multi-Materials Micro Manufacture*, Book of the 4M' 2011, 7-9 November 2011, Stuttgart, Germany (accepted).

IV. ДРУГИ НАУЧНИ ТРУДОВЕ

V. 1. ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНИ СПИСАНИЯ С ИМПАКТ ФАКТОР

42. H. Oppermann, H. Gobel, H. Schadow, V.Vassilev und I. Markova-Deneva, "Thermochemische Untersuchungen zum System Bi/Se/O. I.Das Phasendreick $\text{Bi}_2\text{Se}_3/\text{Bi}_2\text{O}_2\text{Se}/\text{Se}$ " - *Z. anorg. allg. Chem.*, 622 (1996) 2115-2118.

43. V. Vassilev, S. Stephanova, I. Markova, R. Andreev, Y. Ivanova, N. Alexandrova, Z. Ivanova, S. Hadjinikolova, "Glass formation in the Se - Ge - Zn and GeSe_3 - ZnSe - Ag_2Se systems", *J. Mat. Sci.*, 32 (1997) 4443-4445.

44. H. Oppermann, H. Gobel, H. Schadow, P. Schmidt, C. Hennig, V. Vassilev, I. Markova-Deneva, "Thermochemische Untersuchungen zum ternaren System Bi/Se/O. II. Das Teilsystem Bi_2O_3 - SeO_2 ", *Z. Naturforsch.*, 54b (1999) 239-251.

45. H. Oppermann, H. Gobel, H. Schadow, P. Schmidt, C. Hennig, V. Vassilev, I. Markova-Deneva, "Thermochemische Untersuchungen zum ternaren System Bi/Se/O. III. Zum quasibinaren System Bi_2O_3 - $\text{Bi}_2\text{O}_2\text{Se}$ - Se - SeO_2 ", *Z. Naturforsch.*, 54b (1999) 261-269.

46. V. S. Vassilev, V. A. Vachkov, I. N. Markova, P. Petkov, "Phase equilibria in the InSb – Sn Te system", *Materials Letters*, 48 (2001) 104-108

V. 2. ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ НАУЧНИ ИЗДАНИЯ

47. Г. Георгиев, И. Маркова-Денева, "Оптимизиране сечението на някои проточни химически реатори. Част I.", *Год. на ХТМУ-София*, т. XXXIV (1999) 62-68.

48. Г. Георгиев, И. Маркова-Денева, "Оптимизиране сечението на някои проточни химически реатори. Част II.", *Год. на ХТМУ-София*, т. XXXIV (1999) 69-77.

49. A. Badev, J.P.Cambronner, I. Iliev, I. Markova, V. Parvanova, V. Lecheva, « Microwave dielectric properties of $\text{Mg}(\text{Ca}_x\text{Ti}_x)\text{Al}_{2-2x}\text{O}_4$ compositions », *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 42, 4, 2007, 387-390. ISSN 1311-7629 (on line www.uctm.edu)

50. D. Badeva, G. Froyer, I. Markova-Deneva, T. Racheva, « Preparation of porous Silicon as a candidate for opto-optical applications », *Nanoscience and Nanotechnology – Nanostructured Materials Application and Innovation Transfer*, issue 8, Eds. E. Balabanova, I. Dragieva, Prof. Marin Drinov Academic Publishing House, ISBN 978-954-322-286-5, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (2008)162-164.

51. I. Denev, D. Christova, I. Markova, “Synthesis of diblock copolymers for obtaining functionalized nanoparticles”, *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 44, 1 (2009) 24-28. ISSN 1311-7629 (on line www.uctm.edu)

52. I. Denev, D. Christova, I. Markova, J.-J. Robin, “Macromolecular design of novel diblock copolymers via RAFT/MADIX living radical polymerization”, *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 44, 4 (2009) 347-350. ISSN 1311-7629 (on line www.uctm.edu)

V. 3. НАУЧНИ ТРУДОВЕ В СБОРНИЦИ С РЕДАКТОР

53. S. V. Boycheva, V. S. Vassilev, I. N. Markova, "Zn(II)-ionselective electrode based on chalcogenide glasses from the GeS_2 - Sb_2Se_3 - ZnSe system", (16th конгрес на химиците и технолозите на Македонија, Скопие, 28 -30 октомври 1999), *Book of papers on the 16th Conference of Chemists and Technologists of Macedonia* (with international participation), vol. II, (1999) 379-382.

54. V. Vachkov, V. Vassilev, I. Markova, "State diagram of InSb - Ag_2Te system", 16th конгрес на химиците и технолозите на Македонија, Скопие, 28 - 30 октомври 1999, *Book of papers on the 16th Conference of Chemists and Technologists of Macedonia* (with international participation), vol. II (1999) 383-386.

55. V. S. Vassilev, S. V. Boycheva, Z. G. Ivanova, S. A. Stefanova, I. N. Markova-Deneva, “Glassy phases in the GeSe_3 – ZnSe – AgI system”, *Book of the 12th Conference on Glass and Ceramics*, 24-26 September 1996, Varna, Bulgaria, AP 22 (in programme).

56. V. S. Vassilev, S. A. Stefanova, S. V. Boycheva, I. N. Markova-Deneva, J. I. Ivanova, "Synthesis and properties of glass phases in the TeO_2 - GeSe_2 - CdI_2 system", *Book of the 12th Conference on Glass and Ceramic*, 24-26 September 1996, Varna, Bulgaria, AP 24 (in programme).

57. V. Vassilev, I. Markova, E. Dospeiska, S. Alexandrova, P. Petkov, S. Boycheva, "Glass formation and properties of glasses in Se -GeS₂ - CdI₂ and GeS₂ - CdS - Ag₂Se systems", *Book of the 13th Conference on Glass and Ceramics*, 29 September - 1 October 1999, Varna, Bulgaria, P. 13 (in programme).

V. ПАТЕНТИ

58. Кремена Александрова Александрова, Иваня Николова Маркова-Денева, Йовка Димитрова Драгиева, "Метод за получаване на наноразмерни жици", **BG Патент** Int. Cl. B 22 F 9/16 (2006.01) – 66027 B1, рег. № 109626 / 08.08.2005 г. публикуван в официалния бюлетин на Патентното ведомство на Република България на 28.02.2007 г.

VI. УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА СЛЕД ХАБИЛИТАЦИЯ

1. И. Маркова, Дълбоко пречистване на веществата, Първа част, ХТМУ-София, 2008 г., ISBN 978-954-465-013-1/**Учебник** за образователно-квалификационна степен „Бакалавър”.

2. И. Маркова, Мембранни процеси за дълбоко пречистване на веществата, ХТМУ-София, 2008 г., ISBN 978-954-465-017-9/**Учебник** за образователно-квалификационна степен „Магистър”.

3. И. Маркова-Денева, ИЧ спектроскопията като метод за изследване на наноструктурирани материали, ХТМУ-София, 2011г., **Електронен учебник** за докторанти по научната специалност 02.10.17

4. И. Маркова-Денева, **Електронен справочник** за условията на получаване на метални наноразмерни частици и наножици чрез борхидриден редукиционен метод за образователно-квалификационна степен „Магистър”, ХТМУ-София, 2011 г.