

СПИСЪК НА ИЗНЕСЕНИТЕ ДОКЛАДИ НА КОНФЕРЕНЦИИ  
на д-р Благой Спасов Благоев

Участия в конференции и школи

**Международни конференции**

(19 конференции с 27 (15) постера и 4 (2) устни доклада)

- F1. Участие в (13<sup>th</sup> VEIT) “Thirteen International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies”, 15-19 Септември 2003, Варна **с 1 постер**  
“Deposition of YBCO superconducting films by magnetron sputtering and water vapour addition to the sputtering gas”, E. Mateev, T. Donchev, **B. Blagoev**, T. Nurgaliev, V. Tsaneva, Z.H. Barber, представено от Е Матеев.
- F2. Участие в (14<sup>th</sup> VEIT) “14<sup>th</sup> international school on vacuum, electron and ion technologies - VEIT 2005” проведено в Слънчев бряг, х-л Гларус, 12-16 Септември 2005 с **2 постера**:  
“SANDWICH STRUCTURES OF HTS AND FERROMAGNETIC PEROVSKITES”, **B. Blagoev**, E. Mateev, T. Nurgaliev, L. Neshkov, **представено от Б. Благоев.**  
“MAGNETRON SPUTTERING DEPOSITION AND CHARACTERIZATION OF GdMnO<sub>3</sub> THIN FILMS”, E. Vlahov, **B. Blagoev**, L. Neshkov, T. Nurgaliev, L. Lakov, K. Toncheva, Y. Marinov, K. Nenkov, K. Piotrowski, M. Baran, R. Szymczak, **представено от Б. Благоев.**
- F3. Участие в 8-ма Международна Конференция “ELECTRON BEAM TECHNOLOGIES”, 5-10 Юни 2006, Варна **с 1 постер**  
“GROWING AND CHARACTERIZATION OF YBCO/LSMO STRUCTURES”, **B. BLAGOEV**, E. MATEEV, T. NURGALIEV, **представено от Б. Благоев.**
- F4. Участие в (14<sup>th</sup> ISCMP) “14-th INTERNATIONAL SCHOOL ON CONDENSED MATTER PHYSICS”, 17-22 Септември 2006, Варна, България **с 1 постерен доклад**  
“MAGNETRON SPUTTERING DEPOSITION AND CHARACTERIZATION OF GdMnO<sub>3</sub> THIN FILMS”, E. Vlahov, **B. Blagoev**, E. Mateev, L. Neshkov, T. Nurgaliev, L. Lakov, K. Toncheva, Y. Marinov, K. Nenkov, I. Radulov, K. Piotrowski, W. Paszkowicz, A. Szewczyk, M. Baran, R. Szymczak, **представено от Б. Благоев.**
- F5. Участие в “8<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics”, 4-8 Юли 2007 г. в град Констанца – Румъния **с 1 постерен доклад**

“Microwave Losses in Ferromagnetic Thin LSMO Films”, T. Nurgaliev, V.V. Demidov, A.M. Petrzhik, G.A. Ovsyannikov, S. Miteva, **V. Blagoev**, **представено от Б. Благоев**.

F6. Участие в (15<sup>th</sup> VEIT) “15<sup>th</sup> international school on vacuum, electron and ion technologies - VEIT”, 17-21 Септември 2007 г. в град Созопол с представяне на **2 постерни доклада**:

“Characteristics of Submicron YBCO Films Grown on LAO Substrates of Different Quality”, **V. Blagoev**, M. Sardela, T. Donchev, T. Nurgaliev, **представено от Б. Благоев**.

“Deposition and characterization of high temperature superconductor  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  films obtained by DC magnetron sputtering and modified by rapid thermal annealing”, M. Beshkova, **V. Blagoev**, D. Kovacheva, G. Mladenov, T. Nurgaliev, **представено от Б. Благоев**.

F7. Участие в (15<sup>th</sup> ISCMP) 15<sup>-та</sup> международна школа по физика на кондензираната материя 15<sup>th</sup>ISCMP, провела се на 31.08-5.09 2008 г. в град Варна – Св. Константин. Участие с **1 постерен доклад**.

“Effect of thermal annealing on the properties of the YBCO films grown by DC magnetron sputtering”, M. Beshkova, **V. Blagoev**, D. Kovacheva, G. Mladenov, T. Nurgaliev, **представено от Б. Благоев**.

F8. Участие в (16<sup>th</sup> VEIT) 16<sup>th</sup> International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technology – VEIT, 28 Sept.-2 Oct. 2009, Sunny Beach, Bulgaria. Участие с **2 постера и 1 устен доклад**.

Устен доклад: “Magnetron Sputtering of Polycrystalline LSMO/YBCO Sandwiches on Sapphire Substrates”, **V. Blagoev**, E. Mateev, T. Nurgaliev, **представено от Б. Благоев**.

Постерен доклад: “Long-range proximity effect in YBCO/LSMO/YBCO three-layers”, V. Štrbík, Š. Veňáčka, Š. Gaži, T. Nurgaliev, E. Mateev, S. Miteva, **V. Blagoev**, представено от В. Стрбик.

Постерен доклад: “Magnetic field reversal by SC/FM bilayers in the vicinity of the critical temperature”, E. Mateev, **V. Blagoev**, T. Nurgaliev, **представено от Б. Благоев**.

F9. Участие в 16-то издание на международната школа ISCMP (International School on Condensed Matter Physics) във Варна – Св. Константин и Елена за периода 29 август – 3 септември 2010 г. Участие с **1 постер**

“Investigation of the current injection effect on JC of a HTS YBCO ring”, T. Nurgaliev, E. Mateev, **V. Blagoev**, L. Neshkov, I. Nedkov, L. Uspenskaya, **представено от Б. Благоев**.

- F10. 17-то издание на Международната Лятна Школа по Вакуумни, Електронни и Йонни Технологии VEIT 2011, 19 - 23 Септември 2011, Слънчев Бряг, България. Участие с **4 постерени доклада** на тема:
- “Planar homogeneity of the electrical properties of  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  bilayers”, T Nurgaliev, **B. Blagoev**, E Mateev, V Štrbík, Š Veňacka, V Šmatko, Š Gaži and Š Chromík, **представено от Б. Благоев**.
- “Impedance investigation of epitaxial and polycrystalline LSMO thin films”, E Mateev, **B. Blagoev**, T Nurgaliev, **представено от Б. Благоев**.
- “INFLUENCE OF FOCUSED-ION-BEAM TECHNIQUE ON THE PROPERTIES OF SFS HETEROSTRUCTURES”, V. Štrbík, Š. Veňacka, V. Šmatko, Š. Gaži, **B. Blagoev**, E. Mateev, T. Nurgaliev, представено от В. Стрбик.
- “Magnetic properties of nanosized  $\text{MgFe}_2\text{O}_4$  powders obtained by auto-combustion”, Ch. Ghelev, T. Koutzarova, I. Nedkov, K. Krezhov, S. Kolev, D. Kovacheva, **B. Blagoev**, B. Vertruyen, C. Henrist, R. Cloots, A. Zaleski, V. Nizhankovskii, представено от Ч. Гелев.
- F11. Участие в Международна Конференция по Свръхпроводимост и Магнетизъм (ICSM 2012), 29 април – 4 май, 2012 в Истанбул с постерен доклад на тема “Magnetic properties of LCMO/LSMO thin films on LAO and ALO substrates” **1 постер** с автори Т. Нургалиев, У. Топал, **Б. Благоев**, Е. Матеев, представено от У. Топал.
- F12. Участие в 12-та Международна Конференция по Криогеника (The 12th Cryogenics International Conference) в гр. Дрезден, Германия, 11-14 септември 2012 г. с **1 постер** “Opportunities For Improving The Electrochemical Characteristics Of Ni-Zn Batteries Using High Temperature Superconducting Ceramic”, Ivanova G., Stoyanova-Ivanova A., Terzieva S., Kovacheva D., Mladenov M., **Blagoev B.**, Dimitrov D, представено от Д. Димитров.
- F13. Участие в 17-та Международна Школа по Физика на Кондензираната Материя (17th ISCMP) 2-7 септември в гр. Варна с **1 постер и 1 устна презентация**: A.Stoyanova-Ivanova, I. Ilievska, S. Terzieva, G Ivanova, D. Kovacheva, M. Mladenov, **B. Blagoev**, A. Zaleski, Application of HTS ceramic in Ni/Zn batteries, представено от Г. Иванова.
- F14. Участие в 18-та международна лятна школа VEIT 2013, 7-11 октомври в гр. Созопол с **2 постерени доклада**:

Deposition and characterization of HTS and magnetic perovskite films, **B S Blagoev**, I G Gostev, T K Nurgaliev, V Strbik, I E Vineva, L Uspenskaya, E S Mateev, L Neshkov, E Dobročka, Š Chromik, представен от Иван Гостев.

Electrical transport in epitaxial and polycrystalline LSMO thin films, V Štrbík, **B Blagoev**, E Mateev, and T Nurgaliev, представен от Владимир Щрбик.

F15. Участие в EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS в Братислава, Словакия, 16-18 май 2013 с **1 постерен доклад**:

Biogenic iron oxides produced by neutrophilic iron-oxidizing bacteria under laboratory conditions, R. Angelova, L. Slavov, M. Iliev, **B. Blagoev**, D. Kovacheva, M. Abrashev, I. Nedkov, V. Groudeva, представен от Ралица Ангелова.

F16. Участие в XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 8-11 October 2014, Ohrid, Republic of Macedonia, with **1 poster presentation** MST 023, CRYSTAL STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF PEROVSKITE-TYPE COMPOUNDS  $Pb(Ba,Sr)Fe_{2-x}(Co,Mn,Cr)_xO_5$ , Peter Tzvetkov, Daniela Kovacheva, **Blagoj Blagoev**, Nikolay Velinov, представена от П. Цветков.

F17. Участие в CMR@IBR-2, 11-15 October 2015, Dubna, Moscow region, Russia с **1 устен доклад** Synthesis and Characterization of New Lead-based Perovskites with Crystallographic Shear Planes, P. Tzvetkov, D. Kovacheva, **B. Blagoev** and K. Krezhov, представено от К. Крежов.

F18. Участие в 19-та международна лятна школа VEIT 2015, 21-25 септември в гр. Созопол с **1 устна и 3 постерни доклада**:

Oral presentation - **B. S. Blagoev**, Resistivity in Al doped ZnO nanolayers obtained by atomic layer deposition, **представено от Б. Благоев**.

Poster presentation - T. Nurgaliev, **B. Blagoev**, V. Strbik, S. Chromik, M. Sojkova, Investigation of resistive properties of HTS/manganite bi-layers, **представено от Б. Благоев**.

Poster presentation - M. Sojková, V. Štrbík, Š. Chromik, M. Španková, T. Nurgaliev, **B. Blagoev**, Fabrication of hybrid thin film structures from HTS and CMR materials, представена от М. Сойкова.

Poster presentation - T. Nurgaliev, E. Mateev, L. Slavov, **B. Blagoev**, G. Gajda, I. Nedkov, Magnetron sputtering of Fe-oxide magnetic films on dielectric and superconducting substrates, **представено от Б. Благоев**.

F19. Участие в 16th International Conference on Atomic Layer Deposition (ALD 2016), Дъблин, Ирландия в периода 24-27 юли 2016 г. **с 1 постерен доклад:**

Poster presentation: **B.S. Blagoev**, V.B. Mehandzhiev, P. Terziyska, D. Kovacheva, J. Leclercq, P. Sveshtarov, D.Z. Dimitrov, Growth of 3-d Transition Metal Oxide Nanofilms by Atomic Layer Deposition, **представено от Б. Благоев.**

**Национални конференции с международно участие  
(11 конференции с 15 (6) постера и 3 (1) устни доклада)**

G1. Участие в “Workshop Nanoscience & Nanotechnology 2002”, 5<sup>th</sup> Annual meeting, organized by the National Center of Nanotechnology With a Parallel Session for the First Meeting of the COSENT partners, October 17-18, 2003 - Sofia, Bulgaria **с 1 постер**

“Raman spectroscopy of YBCO/LSMO double layer structures”, T. Donchev, V.N. Tsaneva, E. Mateev, **B. Blagoev**, T. Nurgaliev, Z.H. Barber, представено от Т. Дончев.

G2. Участие в “6<sup>th</sup> Workshop Nanoscience & Nanotechnology” през 24-27 Ноември 2004 в София **с 1 постер:**

“ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF HTS YBCO FILMS IN SUPERCONDUCTING-FERROMAGNETIC STRUCTURES DEPOSITED ON LaAlO<sub>3</sub> AND NdGaO<sub>3</sub> SUBSTRATES”, T. Nurgaliev, T. Donchev, J.E. Mozhaeva, P.B. Mozhaev, S. Miteva, **B. Blagoev**, E. Mateev, V. Strbik, S. Benachka, представено от Т. Нургалиев.

G3. Участие в “Балканска конференция на младите учени” в гр. Пловдив то 16 до 18 юни 2005 г. **с 1 постер:**

“Optimization of CeO<sub>2</sub> buffer growing conditions on sapphire substrates for obtaining HTS YBCO films”, **B. Blagoev**, L. Neshkov, **представено от Б. Благоев.**

G4. Участие в “7<sup>th</sup> Workshop Nanoscience & Nanotechnology” през 24-25 Ноември 2005 в София **с 1 постер:**

“Investigation of contact-less harmonic generation in HTS nano-films”, E. Mateev, T. Nurgaliev, **B. Blagoev**, L. Neshkov, **представено от Б. Благоев.**

G5. Участие в Национална Конференция с международно участие “ЕЛЕКТРОНИКА 2006”, 1-2 Юни 2006, София **с изнасяне на 1 устен доклад**

“БЕЗКОНТАКТНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА БОЛОМЕТРИЧЕН ОТКЛИК НА ВТСП YBCO СЛОЕВЕ”, T. Nurgaliev, **B. Blagoev**, E. Mateev, S. Miteva, **представено от Б. Благоев.**

G6.Участие в 11<sup>th</sup> Workshop „Nanoscience & Nanotechnology 2009“, 01-03 Oct. 2009, Varna, Bulgaria. Участие с **1 постерен доклад**.

“NdBaCo<sub>2</sub>O<sub>5+x</sub> thin films characterization and their application potential”, E. Vlahov, K. Nenkov, L. Neshkov, **B. Blagoev**, E. Mateev, T. Nurgaliev, представено от Е. Влахов.

G7.13-ти Международен Симпозиум по Нанонаука и Нанотехнологии NANO 2011, 25-26 Ноември, СУ Кл. Охридски, София, България. Участие с **1 постерен доклад** на тема:

“Magnetic and morphology investigation of hybrid magnetite/ $\beta$ -cyclodextrin nanosized material”, **B. Blagoev**, L. Slavov, I. Bineva, R. E. Vandenberghe, A. J. Zaleski, I. Nedkov, **представено от Б. Благоев**.

G8.2-ри Национален Конгрес по Физически Науки, София, 25-29 септември 2013 г. **Участие с 1 доклад и 2 постера:**

**Доклад** - Преход на Вервей при суперпарамагнитни частици от магнетит, Иван Недков, Любомир Славов, **Благой Благоев**, доклад представен от проф. Кирил Крежов

**Постер** - Phase formation and microstructure of BSCCO superconductors with ferromagnetic additive, S. Terzieva, A. Stoyanova-Ivanova, **B. Blagoev**, представен от С. Терзиева.

**Постер** - Magnetic properties and structure of biogenic subproducts of the Sphaerotilus – Leptothrix bacteria group metabolism, Ralitzha Angelova, Ivan Nedkov, Lyubomir Slavov, Mihail Iliev, **Blagov Blagoev**, Krastyo Buchkov, Veneta Groudeva, представена от Р. Ангелова.

G9. International Conference "Bioscience - development and new opportunities" - KLIMENT'S DAYS с **1 постер**, Neutrophilic iron-oxidizing bacteria Sphaerotilus-Leptothrix materials for application in nano and biotechnologies, R. Angelova, L. Slavov, **B. Blagoev**, M. Iliev, представен от Р. Ангелова.

G10. Участие в INERA конференция **LNN (Light in Nanosciences and Nanotechnology) 2015, 20-22 October, Hissar, Bulgaria (<http://lnn2015.issp.bas.bg/>)** по европейски проект (THEME [REGPOT-2012-2013-1 NMP] [Any research topic covered by the EU FP7 Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies – NMP] INERA “Research and Innovation Capacity Strengthening of ISSP-BAS in Multifunctional Nanostructures” Grant agreement no: 316309), **с 4 постерни презентации:**

Poster presentation – **B.S. Blagoev**, D.Z. Dimitrov, V.B. Mehandzhiev, J. Pavlic, K. Buchkov, D. Kovacheva, P. Tzvetkov, P. Terziyska1, K. Lovchinov, Impedance measurements of Al doped ZnO nanofilms, **представено от Б. Благоев**.

Poster presentation – Dimitre Dimitrov, T. Babeva, **B. Blagoev**, V. Mehandzhiev, J. Leclercq, P. Sveshtarov, Optical Properties of Al-doped ZnO, представена от Д. Димитров.

Poster presentation – P. Sveshtarov, V. Mehandzhiev, M. Gospodinov, P. Rafailov, J. Leclercq, D. Dimitrov and **B. Blagoev**, Graphene Growth on Cu Catalyst, представена от П. Свещаров.

Poster presentation – P. Sveshtarov, V. Mehandzhiev, M. Gospodinov, P. Rafailov, J. Leclercq, D. Dimitrov and **B. Blagoev**, представена от П. Свещаров.

G11. Участие в INERA конференция **INERA Conference 2016 Vapor Phase Technologies for Metal Oxide and Carbon Nanostructures, 5-9 July, 2016, Velingrad, Bulgaria (<http://inera2016.issp.bas.bg/>)** по европейски проект (THEME [REGPOT-2012-2013-1 NMP] [Any research topic covered by the EU FP7 Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies – NMP] INERA “Research and Innovation Capacity Strengthening of ISSP-BAS in Multifunctional Nanostructures” Grant agreement no: 316309), **с 1 устна и 2 постерни презентации:**

Oral presentation: Atomic Layer Deposition of ZnO:Al on PAA substrates, **B. S. Blagoev**, E. Vlakhov, V. Videkov, B. Tzaneva, G. Łuka, B. S. Witkowski, P. Terziyska, J. Leclercq, T. A. Krajewski, E. Guziewicz, D. Z. Dimitrov, V. B. Mehandzhiev, P. Sveshtarov, **представено от Б. Благоев**.

Poster presentation: Impedance investigations of TiO<sub>2</sub>/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sandwich structures on Si substrate obtained by ALD, **B.S. Blagoev**, E. Vlakhov, G. Łuka, M. Iliev, P. Terziyska, T.A. Krajewski, E. Guziewicz, **представено от Б. Благоев**.

Poster presentation: Optical properties of ZnO films doped with Al, deposited by ALD: A Spectroscopic Ellipsometry Study, Penka Terziyska, **Blagov Blagoev**, Anna Szekeres, Vladimir Mehandzhiev, Dimitre Dimitrov, представена от П. Терзийска.

### Школи

(1 устен доклад и 1 постер)

H1. Участие в 6<sup>th</sup> SCENET School - "Superconducting Materials and Applications", проведено в Харатула - Турку, Финландия, през Юли 18-30, 2005 **с 1 постер и 1 устна презентация:**

“PREPARATION OF LAYERED STRUCTURES INCLUDING YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> LAYERS AND INVESTIGATION OF THEIR ELECTROMAGNETIC CHARACTERISTICS”, **Blagov Spasov Blagoev**, Institute of Electronics BAS, 72 Tsarigradsko Chausse, 1784 Sofia, Bulgaria, **представено от Б. Благоев**.