

Автобиография

на акад. д-р Никола В. Съботинов

Дата: 20.05.2019г.



Области на научен интерес

лазерна физика, лазерни технологии, газоразрядни лазери, лазери с метални пари

Лични данни

роден на 13.09.1941г., в гр. Бургас, България
семеен, 2 деца

Образование

1967г., Висше, Физика, (Радиофизика и Електроника), Физически факултет на Софийския Университет "Св. Климент Охридски";
1993г., Великобритания, 3 месеца, специализация

Научни степени

1976г., Доктор, (физика, (квантова електроника)), ИФТТ-БАН;
1992г., Доктор на науките, (физика), България

Академични длъжности

1967-1984г., Гл. асистент, ИФТТ-БАН;
1984-1993г., Доцент, ИФТТ-БАН;
1993г.- до сега, Професор, ИФТТ-БАН

Академични звания

2003г., Академик, БАН

Заемани длъжности

2008-2012г., Председател на Българската Академия на Науките;
1996-2008г., Зам.-председател на Българската Академия на Науките;
1987-2012г., Ръководител на Лаборатория "Лазери с метални пари", при Института по физика на твърдото тяло, БАН

Главни научни постижения

- Създаване и изследване на лазера с пари на меден бромид;
- Откриване на силния ефект на водорода в лазерите с пари на медни халогениди и в лазерите на медни атоми, който води до значително увеличаване на средната изходна мощност на тези лазери и на тяхната ефективност;
- Изобретяване и изследване на спиралния кух катод.

Научна продукция

Общо 389 броя, както следва:

- Статии в международни научни списания и поредици на научни конференции: x168бр.;
- Статии в български научни списания и сборници на български научни конференции: x31бр.;
- Доклади на международни научни конференции в чужбина: x75бр.;
- Доклади на международни и местни научни конференции в България: x 104бр.;
- Монографии: x4бр.;
- Научно-популярни материали и учебници: x7 бр.
- Дисертации: x2бр. (Доктор, Доктор на физическите науки)
- Патенти: x29бр.;

Цитирания от други автори

Цитирания на научните публикации на Н. Съботинов от други автори в научната литература: ~1390бр.

Научноизследователска дейност и разработки

Научни изследвания на лазера на меден бромид и неговото промишлено внедряване във фирмите Норселд, (*Norseld Pty Ltd*), Австралия и Пулслайт, България

Участия в международни научно-изследователски проекти

Съ-директор и Ръководител на екип от българска страна в следните научно –изследователски проекти с международно участие:

по Програмата Наука за Мир на НАТО (under the Science for Peace Programme of NATO):

1. Project NATO SfP-972685, Development of a System Based on a High Power and High Efficiency Copper Bromide Laser for Precision Materials Processing, (Germany, Bulgaria, Italy, Poland), (1999-2002)
2. Project NATO SfP-971989, High Beam Quality UV Lasers for Microelectronics, (Germany, Hungary, Poland, Bulgaria, Belgium, Netherlands, France), (1999-2004)

по Пета Рамкова Програма на Европейската Комисия (under the Fifth Framework Programme (FP5) of the European Commission):

1. Improving Human Potential Programme - Research Training Networks, No.:HPRN-CT-1999-00129, COCOMO, Coherence and Control in Atomic and Molecular Systems and Processes, Germany, Sweden, UK, the Netherlands, France, Greece, Bulgaria, (2000 – 2004)

по Програмата за Пакта за Стабилност на Югоизточна Европа на Германското Министерство за Наука (under the Programme Stability Pact for South-East Europe of the German Ministry of Research):

1. New Technologies for Laser Processing of Materials, "Stabilitaetspakt fur Suedosteuropa", Verbesserung der Metalldampf-Laserausstattung fuer Studien - und Diplomarbeiten an der Universitaet Sofia No.13, (2001-2003)

по Програмата Коперникус, Четвърта Рамкова Програма на Европейската Общност (under the Copernicus Programme, FP4 of the European Community):

1. Contract #CIPACT 930219, Development of RF- and mW-excited rare gas metal vapor lasers for the UV and visible spectral ranges; (Germany, Bulgaria, Poland), (1994-1996)
2. Contract#CIPA - CT94 - 0214, New Generation Lasers for High Precision Materials Processing; (UK, Bulgaria, Poland), (1995-1997)

Участия в международни научни комитети

- President of the URSI Member Committee in Bulgaria, 2008-2012;
- International Advisory Board of the Transactions of the Institute of Fluid-Flow Machinery, Polish Academy of Sciences, 2008-2012

Участия в организацията на международни научни конференции

1. Nikola V. Sabotinov, Co-Chairman of the Conference on High Power Gas Lasers, OE LASE'90, Los Angeles, USA
2. Nikola V. Sabotinov, Director of the NATO Advanced Research Workshop on Pulsed Metal Vapor Lasers, 1995, St.Andrews, Scotland
3. Nikola V. Sabotinov, Co-Chairman of the Ist International Symposium "Laser technologies and lasers", LTL Plovdiv 1999, Bulgaria
4. Nikola V. Sabotinov, Honorable Chairman of the IInd International Symposium "Laser technologies and lasers", LTL Plovdiv 2001, Bulgaria
5. Nikola V. Sabotinov, Chair of the Program Committee of the IIIrd International Symposium "Laser technologies and lasers", LTL Plovdiv 2003, Bulgaria
6. Nikola V. Sabotinov, Member of the International Advisory Committee of the XV International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers & High-Power Lasers Conference, GCL/HPL 2004, Prague, Czech Republic
7. Nikola V. Sabotinov, Honorary Chair of the IVth International Symposium "Laser technologies and lasers", LTL Plovdiv 2005, Bulgaria
8. N.V. Sabotinov, Member of the International Advisory Committee of the XVI International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers & High Power Lasers Conference, GCL/HPL2006, Austria, Gmunden, September 4-8, 2006
9. Nikola V. Sabotinov, Symposium Chairs, XVIII International Symposium on Gas Flow, Chemical Lasers, and High-Power Lasers, 30 August–3 September 2010, Sofia, Bulgaria
10. Acad. Nikola Sabotinov, Program Committee, The 16th ISQE, XVIth International School on Quantum Electronics, September 20 – 24, 2010, Nesebar, Bulgaria
11. Sabotinov Nicola V., International Organizing Committee, X International Conference Atomic and Molecular Pulsed Lasers – AMPL, September 12-16, 2011, Tomsk, Russia

12. Nikola Sabotinov, International Advisory Committee, The XIX International Symposium on High Power Laser Systems & Applications 2012, HPLS&A 2012, September 10-14, 2012, Istanbul, Turkey
13. Acad. Nikola Sabotinov, International Advisory Committee, 17th ISQE'2012 Seventeenth International School on Quantum Electronics:"Laser Physics and Applications", September 24 – 28, 2012, Nessebar, Bulgaria
14. N.V. Sabotinov, Sofia, Bulgaria, Program Committee, The 11-th Russian-Chinese Symposium on Laser Physics and Laser Technologies; The Conference on Lasers and Laser Technologies for Students and Young Investigators, Tomsk, Russia, May 2013
15. Sabotinov Nicola V., International Organizing Committee, XI International Conference Atomic and Molecular Pulsed Lasers – AMPL, AMPL-2013, September 16-20, 2013, Tomsk, Russia
16. Nikola Sabotinov, International Advisory Committee, HPLS&A2014, The 20th International Symposium on High Power Laser Systems and Applications, 25-29 August 2014 Chengdu, China
17. Sabotinov Nicola V., International Advisory Committee, International Conference Atomic and Molecular Pulsed Lasers, AMPLXII, Tomsk, Russia, 2015
18. Съботинов, Никола Василев, Член програмного комитета, XI МЕЖДУНАРОДНА ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ИННОВАТИКА-2015
19. Съботинов, Никола Василев, Член на програмен комитет, Inn2015, INERA WP5 Conference Light in Nanoscience and Nanotechnology 2015
20. Nikola Sabotinov, International Advisory Committee, The XXI (The 21th) International Symposium on High-Power Laser Systems and Applications 2016, HPLS&A 2016, Gmunden, Austria, September 5/9, 2016
21. Nikola Sabotinov, International Advisory Committee, The XXII (The 22nd) International Symposium on High-Power Laser Systems and Applications 2018, HPLS&A 2018

Награди

- 2016г., ELSEVIER, OPTICS COMMUNICATIONS, Certificate of Reviewing, awarded March 2016 to Nikola Sabotinov;
- 2015г., Россия, Национальный исследовательский ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, Лауреат Премии ТГУ: Саботинов Никола Василев – за высокие достижения в науке, образовании, литературе и искусстве; (for the monograph "Strontium and calcium vapour lasers" in two volumes)
- 2011г., Россия, Национальный исследовательский ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, Диплом приглашенного профессора (Diploma of Visiting professor): Саботинов Никола Васильевич в области физики лазеров и лазерных технологий;
- 2003г., Награда от Институт по физика на твърдото тяло – БАН: "Най-важни и ярки научно-приложни постижения – 2003г." на колектив с ръководител акад.Никола Василев Съботинов;
- 2001г., Академична награда Медал "Марин Дринов";
- 1995г., Академична награда за физика на Българската академия на науките;
- 1988г., Медал "Република България";
- 1982г., Награда "Почетен изобретател", Р.България;
- 1979г., Награда за "Принос към техническия прогрес", Р. България;
- 1978г., Медал "25 години Полска Академия на Науките";

Членство в научни организации

- 1995-2010г., Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, (SPIE);
- 1995-2010г., Institute of Electrical and Electronics Engineers,(IEEE), Lasers and Electrooptics Society, USA;
- 2002-2010г., Optical Society of America (OSA),
- 1967г. – до сега, Съюз на физиците в България