
2022 г.

✓ К. Гълабов, „True RMS Ammeter Calibration by Using Reference Square Waveform Signal and Algorithm for Measurement and Processing of Results” - „Метрология и метрологично осигуряване 2022”, Созопол, България - септември 2022 г.

✓ К. Гълабов, „FFT Analysis of Amplitude Frequency Response of Quadripoles Using a Square Waveform Reference Input Signal” - „Метрология и метрологично осигуряване 2022”, Созопол, България - септември 2022 г.

✓ Цв. Петков, „Оптимизация и стандартизация на схемите и методите за предаване на единицата за маса от страна на NMI” - „Метрология и метрологично осигуряване 2022”, Созопол, България - септември 2022 г.;

✓ Цв. Петков, „Оптимизиране на средата и оборудването в лабораториите за измерване на маса и свързани величини” - „Метрология и метрологично осигуряване 2022”, Созопол, България - септември 2022 г.;

✓ Цв. Петков, „Изграждане на централизирани автоматизирани системи в областта на метрологията” - „Метрология и метрологично осигуряване 2022”, Созопол, България - септември 2022 г.

2021 г.

✓ B. Koleva, L. Dimitrova, D. Stoica, P. Fiscaro „Application of secondary pH measurement method for homogeneity and stability assessment of reference materials” – статията е публикувана онлайн в Springer и достъпна на адреси: <https://doi.org/10.1007/s00769-021-01464-w> и <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00769-021-01464-w.pdf>.

✓ „Power Quality Analyzers Calibration on Total Harmonics Distortion of Voltage and Current by Reference Square Waveform Signal”, 17th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), 10.1109/ELMA52514.2021.9502997, Electronic ISBN:978-1-6654-3582-6, **IEEE Xplore**.

✓ „Power quality analyzers calibration on harmonics of voltage and current by reference square waveform signal and algorithm for measurement and processing”, „Metrology and Metrology Assurance 2021”, September, Sozopol, **IEEE Xplore**.

✓ „Algorithm for measurement and processing of results from total harmonic distortion calibration of power quality analyzers by using standard periodic nonharmonic signals”, „Metrology and Metrology Assurance 2021”, September, Sozopol, **IEEE Xplore**.

✓ „True RMS voltmeter calibration by reference square waveform signal and algorithm for measurement and processing of results”, „Metrology and Metrology Assurance 2021”, September, Sozopol, **IEEE Xplore**.

2020 г.

✓ Plamen Tzvetkov, Andrey Serov, Ivan Kodjabashev and Krasimir Galabov, „Calibration of power quality analyzers on total harmonic distortion by standard periodic non-harmonic signals”, реферирано издание IEEE Xplore <https://ieeexplore.ieee.org/document/9254236>;

✓ B. Koleva, L. Dimitrova, D. Stoica, P. Fiscaro „Application of secondary pH measurement method for homogeneity and stability assessment of reference materials” - изпратена за публикуване в международното списание Accreditation and Quality Assurance. Получени са 2 положителни рецензии. Предстои в статията да се нанесат последните корекции и се очаква одобрение за публикуване.

✓ Sasho Nedialkov, Snezhana Spasova, Kostadin Aldev „Traceable measurement capabilities for monitoring thermocouple performance” - MMA, Sozopol, Bulgaria - September 2020.

✓ Веселин Гавалюгов, Денита Тамакярска, Теодора Генчева-Белчева „Проследимост при измерване на параметри на повърхност със уреди с контактни измервателни сонди” - „Метрология и метрологично осигуряване 2020”, Созопол, България - септември 2020 г.

2019 г.

✓ Nedialkov S. and A. Yovcheva, „Bulgarian Institute of Metrology - activities in the field of scientific metrology”, „Metrology and Metrology Assurance 2019”, 6-10 септември, Созопол, България.

✓ Petkov Ts., „Impact of the new definition of the kilogram on the BIM (DG NCM) Work”, „Metrology and Metrology Assurance 2019”, 6-10 септември, Созопол, България.

✓ Virovska D., K. Popov, M. Chushkov „Traceability of the National vibration measurement standard via comparison with previous PTB calibration report”, „Metrology and Metrology Assurance 2019”, 6-10 септември, Созопол, България.

✓ Blaskova G., „Research of colorimetric characteristics of reference materials for reflection in various measurement geometries”, „Metrology and Metrology Assurance 2019”, 6-10 септември, Созопол, България.

✓ Mileva K., „Realization of the relative humidity and dew point temperatures at National center of metrology (NCM), BIM”, „Metrology and Metrology Assurance 2019”, 6-10 септември, Созопол, България.

✓ Tzvetkov P., I. Kodjabashev, K. Galabov, „Comparison of Approaches for Calibration of Electrical Power Quality Analyzers”, 6-10 септември, Созопол, България.

Изброените по-горе доклади са публикувани в сборника с доклади от XXIX International Scientific Symposium „Metrology and Metrology Assurance 2019” на английски език.

✓ Недялков С. „Международната система единици SI. Резолюции на 26-та генерална конференция за мерки и теглилки”, Сборник доклади от XV-та Национална научно-практическа конференция по метрология, 2019 г.

2018 г.

✓ V. Ivanova, A. Surleva and B. Koleva, „Validation of ion chromatographic method for determination of standard inorganic anions in treated and untreated drinking water”, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 374 (2018) 012053.

✓ S. Georgieva, K. Gartsyanova, V. Ivanova and L. Vladimirova, „Assessment of Physical-Chemical Characteristics of Surface Water from Key Sites of the Mesta River: State and Environmental Implications”, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 374 (2018) 012093.

✓ Nedialkov S., Alexandrov N., „The new definition of the base units of the SI system and their realization”, Proceedings 28th International Scientific Symposium „Metrology and Metrology Assurance 2018”, p. 13-19, September 10-14, 2018, Sozopol, Bulgaria.

✓ Ivanova V., B. Koleva, A. Surleva, „Determination of pollutants in high mountain lakes by Ion Chromatography and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry”, Proceedings 28th International Scientific Symposium „Metrology and Metrology Assurance 2018”, p. 264-268, September 10-14, 2018, Sozopol, Bulgaria.

✓ Blaskova G., „Ensuring metrological traceability for measurements of refractive index”, Proceedings 28th International Scientific Symposium „Metrology and Metrology Assurance 2018”, p. 69-73, September 10-14, 2018, Sozopol, Bulgaria.

✓ Hadzhistoykova R., T. Konstantinova, „Measurements for DC Characterization of Low Resistance Standards in BIM”, Proceedings 28th International Scientific Symposium „Metrology and Metrology Assurance 2018”, p. 106-110, September 10-14, 2018, Sozopol, Bulgaria.

✓ Hadzhistoykova R., V. Vassilev, „Development of Coaxial Range Resistors for ACDC Voltage Transfer Measurements”, Proceedings 28th International Scientific Symposium „Metrology and Metrology Assurance 2018”, p. 111-117, September 10-14, 2018, Sozopol, Bulgaria.

✓ Tzvetkov P., K. Galabov, I. Kodjabashev, „Some Features and Opportunities for Calibration of Analyzers of Electric Power by Harmonics”, Proceedings 28th International Scientific Symposium „Metrology and Metrology Assurance 2018”, p. 205-210, September 10-14, 2018, Sozopol, Bulgaria.

2017 г.

✓ Александров Н. „Провеждане на изследване с цел разширяване на възможностите на БИМ за калибриране на луксметри за ниски нива на осветеност”, Сборник доклади от Национална конференция по осветление с международно участие BulLight 2017.

✓ Блъскова Г. „Осигуряване на метрологична проследимост на измерванията на спектрален коефициент на дифузно отражение и спектрален коефициент на яркост”, Сборник доклади от Национална конференция по осветление с международно участие BulLight 2017.

✓ Гълъбов К., А. Панделова, „Виртуальный инструмент для оценки неопределенности при калибровке цифрового амперметра – Часть 1”, XIV International Scientific and Technical Seminar Measurement Uncertainty: Scientific, Normative, Applied and Methodical Aspect – UM-2017.

✓ Гълъбов К., А. Панделова, „Виртуальный инструмент для оценки неопределенности при калибровке цифрового амперметра – Часть 2”, XIV International Scientific and Technical Seminar Measurement Uncertainty: Scientific, Normative, Applied and Methodical Aspect – UM-2017.

✓ Волдън М., К. Алдев „Изследване на измерване на повърхностна температура в Чешки метрологичен институт (СМИ), Чешка република”. Докладът е публикуван в книгата на XXVII Международен научен симпозиум "Метрология и метрологично осигуряване 2017".

2016 г.

✓ Galabov K. S., I. N. Kodjabashev, P. M. Tzvetkov, „Virtual System for Calibration of Power Quality Analyzers”, The 2nd All-Russian Science and Technology Conference with international participation, „Devices and methods of measurement, quality control and diagnostics in industry and transport”, October 20 – 21, 2016, Omsk, Russia, web-site www.omgups.ru/conf/index.html, ISBN 978-5-949-41154-4, pp. 179-184.

✓ Йовчева, А. Г., В. Йотова, Ад. Димитрова „Изходен еталон за качество на електричната енергия FLUKE 6140A/80A”, Сборник доклади от XXVI национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2016”, (Созопол, 7-11 септември 2016 г.), с. 173-176.

✓ Чушков М., „Резултати от участие на националния еталон за звуково налягане във въздушна среда в международното сравнение EURAMET AUV A-K5”, Сборник доклади от XXVI национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2016”, (Созопол, 7-11 септември 2016 г.), с. 479-483.

✓ Александров Н., Н. Терзиева „Еталон на единицата за интензитет на светлината в БИМ”, Сборник доклади от XXVI национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2016”, (Созопол, 7-11 септември 2016 г.), с. 483-489.

✓ Гълъбов К., И. Коджабашев „Обобщен алгоритъм за калибриране на енергоанализатори по напрежение, ток и мощност”, Международна конференция автоматика 2016, ФА Созопол 03.06. - 05.06.2016. Годишник на Технически Университет-София Том 66, книга 2, 2016 , стр. 239 – 243 ISSN 1311-0829.

✓ Гълъбов К., А. Панделова, К. Василева, „Разработване на виртуален инструмент за оценка на неопределеността при калибриране на цифров волтметър”, Международна конференция автоматика 2016, ФА Созопол 03.06. - 05.06.2016. Годишник на Технически Университет-София Том 66, книга 2, 2016, стр. 255 – 262. ISSN 1311-0829.

✓ Александров Н. „Ново матрично представяне на международната система единици SI“ в учебник предназначен за студентите от университетите и другите висши училища на Русия с автори acad. Г. Раннев, дфн В. Суругина, дтн А. Тарасенко, дтн И. Кулибаба, Москва, КУРС ИНФРА-М 2016 г.

2015 г.

✓ Nikolova K., B. Florian, N. Janeva, Iva Petrincka, Petya Djanovska, Dimitar Pavlov, Spectral Correction of Photoelements for Measuring of Radiation in the Blue Light Spectrum, Lux junior 2015, 25 - 27.09 2015, Dornfeld/Ilmenau.

✓ Недялков, С., А. Йовчева „Българският институт по метрология – постижения и предизвикателства в областта на научната метрология“. Сборник доклади от XXV национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2015“, (Созопол, 7-11 септември 2015 г.), с. 17-23.

✓ Александров, Н. „Ново матрично представяне на международната система единици SI“. Сборник доклади от XXV национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2015“, (Созопол, 7-11 септември 2015 г.), с. 241-246.

✓ Чушков М., „Национален еталон за звуково налягане във въздушна среда. Осигуряване на проследимост. Международни сравнения“. Сборник доклади от XXV национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2015“, (Созопол, 7-11 септември 2015 г.), с. 102-108.

✓ Александров, Н. „Изследване на оптичните свойства на тънкослойни покрития от Al и Au“, Сборник доклади от XXV национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2015“, (Созопол, 7-11 септември 2015 г.), с. 241-246.

✓ Константинова В., А. Кунова, Д. Прибойска, Г. Стоянова, Д. Иванова „Калибриране на средства за измерване, използвани в химията - проблеми и добри лабораторни практики“ Сборник доклади от XXV национален научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2015“, (Созопол, 7-11 септември 2015 г.), стр. 508 – 516.

✓ Семинар „Измерване на светлина и чрез светлина“, БИМ, София, 21.05.2015
Възможности на БИМ за измерване и калибриране в областта на:

- Фотометрията - Александров Н.;
- Спектрфотометрията - Кунова А.;
- Поляриметрията - Кунова А.;
- Рефрактометрията – Блъскова Г.;
- Отражение и цвят - Флориан Б.

✓ Александров, Н. „Измерване на светлина и чрез светлина - минало, настояще и бъдеще“, Пленарен доклад, XII Национална научно-практическа конференция „Метрология 2015 Измерване и светлина“ (20 май 2015 г.), тема 1, 15 стр.

✓ Александров, Н. „Еталони на БИМ в областта на оптичните измервания -състояние и перспективи за развитие“, доклад, XII Национална научно-практическа конференция „Метрология 2015 Измерване и светлина“, (20 май 2015 г.), тема 3, 10 стр.

✓ Ханджиева-Флориан Б., Боянова, С., Танев М., Светлина, „Цвят и българският език“, Национална научна конференция с международно участие „ЦВЯТ И СВЕТЛИНА В АРХИТЕКТУРАТА IV“, 11-12 Май 2015 г., гр. София, УАСГ, ISSN 1314-6564.

✓ Флориан Б., Г. Блъскова „Идеалният отразяващ разсейвател в колориметрията и фотометрията - предизвикателство и реализация“. Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“, том 58, свитък III, стр. 105 - 109.

2014 г.

✓ Йовчева А. и В. Старев, „Българският институт по метрология - част от европейската метрологична система“, Сборник доклади с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2014“, гр. Созопол, септември 2014 г.

✓ Блъскова Г., „Изследване на бели сравнителни материали за дифузно отражение, Сборник доклади с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2014“, гр. Созопол, септември 2014 г.

✓ Блъскова Г. и Б. Флориан, „Изследване на колориметричните характеристики на бели сравнителни материали за отражение“, Сборник доклади с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2014“, гр. Созопол, септември 2014 г.

✓ Александров Н., Н. Терзиева, „Еталон на единицата за интензитет на светлината“, Сборник доклади от XV Национална конференция Bullight 2014 с международно участие, гр. Созопол, юни 2014 г.

✓ Александров Н. К. Велинов, „Еталон на единицата за светлинен поток“, Сборник доклади от XV Национална конференция Bullight 2014 с международно участие, гр. Созопол, юни 2014 г.

✓ Александров Н., Б. Флориан К. Велинов., „Изследване на колориметричните характеристики на светодиодни LED източници“, Сборник доклади от XV Национална конференция Bullight 2014 с международно участие, гр. Созопол, юни 2014 г.

✓ Блъскова Г. и Б. Флориан, „Изследване на оптичните характеристики на сравнителни материали за отражение в различни геометрии на измерване“ VI Научна конференция на Електротехнически факултет „ЕФ-2014“, Годишник на Технически университет-София, том 64, книга (2014), стр. 305-314.

✓ Флориан Б., А. Ганчева, В. Ганчев, „Сравнение и възможност за прилагане на различни скали на PANTONE - текстил при определяне цветовете на Националното знаме“, „Текстил и облекло“, № 6, 2014, ISSN 1310-912X, 58-67“.

2013 г.

✓ Флориан Б., А. Ганчева, В. Ганчев, „Сравнение и възможност за прилагане на различни скали на PANTONE - текстил при определяне цветовете на Националното знаме, Общо текстилна конференция 2013 „Иновации в текстила и облеклото“, 17-18 Октомври 2013 г., гр. София

✓ Heinonen M., S. Nedialkov и др., „Comparison of Air Temperature Calibrations“, TEMPMEKO 2013, Funchal, 14 - 18 October 2013.

✓ Йовчева А., „Изследване на техническите характеристики на изходния еталон за електрична мощност/енергия тип PPCS“, Сборник доклади от XXIII Научен симпозиум с международно участие „Метрология и метрологично осигуряване 2013“, Созопол, 9-13 септември 2013 г.

✓ Димитрова Л., Р. Чипанова и др., „Сертифицирани сравнителни материали, използвани за калибриране на рН-метри“. Сборник доклади от I-ва международна научна конференция, гр. Екатеринбург, Русия, септември 2013 г.;

✓ Коцева Б., И. Караджова и др., „Метрологично охарактеризиране на аналитичните методи за спесиейшън анализи на живак“, Сборник доклади от I-ва международна научна конференция, гр. Екатеринбург, Русия, септември 2013 г.

✓ Петков Цв., „Изграждане на система за управление на калибрирането и свързаните с него процеси“, Пети Конкурс за млад метролог на КООМЕТ, РТВ, гр. Брауншвайг, Германия, 2013 г.

✓ Александров Н, Теория на ахроматичните фотони и комплементарен спектър на светлината“, Сборник доклади от III Международна научна конференция „Балканколор-2013“, гр. Велико Търново, май 2013 г.

✓ Флориан Б. и др., „Изследване на цветовете на националното знаме“, Сборник доклади от III Международна научна конференция „Балканколор-2013“, гр. Велико Търново, май 2013 г.

✓ Блъскова Г., „Създаване и изследване на бели сравнителни материали за изследване“, Сборник доклади от III Международна научна конференция „Балканколор-2013“, гр. Велико Търново, май 2013 г.

✓ Блъскова Г., „Определяне на колориметричните характеристики на сравнителни материали с малък коефициент на отражение“, Сборник доклади от III Международна научна конференция „Балканколор-2013“, гр. Велико Търново, май 2013 г.