

Авторите

Добре дошъл! **Гергана Емилова Алексиева** ИзходВсички данни са актуални към: **03/05/2022**

База данни за научната дейност на Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Начало > Справки > Личен състав > Публикации на автор

Научни приноси на гл. ас. д-р Гергана Алексиева

- Начало
- Лични данни
- Визитка
- Планирана научна дейност
- Забелязани цитирания
- Научни публикации
- Преводи
- Участия в конференции
- Научни проекти
- Научно ръководство
- Редакторска дейност
- Патенти/Полезени модели
- Лицензии
- Концерти
- Изложби
- Научни мрежи
- Научни организации
- Справки
- Инструкции
- За системата

Author ID (SCOPUS):24460568600
Researcher ID (Web of Science):U-8591-2017
ORCID ID:0000-0002-3089-9008

Дисертация д-р

Гергана Емилова Алексиева, Акустични свойства и приложения на полимерни материали, СУ 2013

Научен проект

- 1 *Гергана Алексиева, Получаване и оптимизиране на свойствата на тънкослойни покрития от ZrO₂ и ZnO, Член,* 2019
- 2 *Гергана Алексиева, GRECO, Член,* 2018
- 3 *Гергана Алексиева, Изследване на чувствителността на наноструктурирани и полимерни слоеве към токсични газове по метода на кварцовата микровезна, Ръководител,* 2017
- 4 *Гергана Алексиева, Оптична микроскопия на пълно вътрешно отражение с повишена чувствителност и разделителна способност за медицински приложения, Член, СУ* 2014
- 5 *Гергана Алексиева, Получаване и охарактеризиране на полиелектролитни многослойни структури от биополимери за имобилизиране и удължено освобождаване на лекарствени вещества с приложение върху букалната лигавица, Член,* 2014
- 6 *Гергана Алексиева, Височестотни резонатори за газова детекция, Член, СУ, Номер на договора:146* 2012

Научно ръководство

- 1 *Гергана Алексиева, АКУСТИЧНИ ГАЗОВИ СЕНЗОРИ, Софийски университет "Св. Климент Охридски" дипломна работа:Мария Галчина* 2013
- 2 *Гергана Алексиева, Напречен пиезоелектричен ефект в нанокompозити на основата на PVDF, СУ дипломна работа:Петя Минкова Ангелова* 2012

Статия в научно списание

- 1 *Gergana Alexieva, Konstantin Lovchinov, Miroslav Petrov, Rositsa Gergova, Nikolay Tyutyundzhiev, Influence of Al Doping on the Morphological, Structural and Gas Sensing Properties of Electrochemically Deposited ZnO Films on Quartz Resonators, Coatings, vol:12, issue:1, 2022, doi:10.3390/coatings12010081, Ref, IF, IF (2.881 -), SCOPUS Quartile: Q2 (2022)* 2022
- 2 *Iliyan N. Kolev, Sonya Y. Ivanova, Anna K. Amova, Gergana Alexieva, Vesselin L. Strashilov, A new FTIR-based technique in the polymorphic analysis of Nitrofuraz, Journal of Molecular Structure, vol:1233, 2021, doi:https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130098, Ref, Web of Science, IF (2.121 - 2019), SCOPUS, SJR (0.45 - 2019), SCOPUS Quartile: Q2 (2021)* 2021
- 3 *N. Tyutyundzhiev, C. Angelov, T. Arsov, K. Lovchinov, H. Nitchev, G. Alexieva, Development of Cost-efficient Wireless Network for Solar UV Irradiation Monitoring in Bulgaria, Journal of Physics Conference Series, vol:1762, issue:1, 2021, doi:doi:10.1088/1742-6596/1762/1/012040, Ref, SCOPUS, SJR (0.227 - 2019), SCOPUS Quartile: Q4 (2021)* 2021
- 4 *K. Lovchinov, G. Alexieva, B. Georgieva, M. Petrov, R. Gergova, Y. Tzoukrovsky, N. Tyutyundzhiev, Study of the sensitivity of ZrO₂ and ZnO layers electrochemically deposited on a quartz resonator, J. Phys.: Conf. Ser., vol:1762, 2021, doi:doi:10.1088/1742-6596/1762/1/012033, Ref, SCOPUS Quartile: Q4 (2021)* 2021
- 5 *K. Lovchinov, L. Slavov, G. Alexieva, P. Ivanov, G. Marinov, R. Gergova, V. Strijkova, T. Babeva, Study of ZrO₂ nanolayers deposited electrochemically on different conductive substrates, Materials Science in Semiconductor Processing, vol:131, issue:1-2, 2021, doi:https://doi.org/10.1016/j.mssp.2021.105843, Ref, Web of Science, IF (3.085 - 2019), SCOPUS, SJR (0.665 - 2019), SCOPUS Quartile: Q1 (2021)* 2021
- 6 *Konstantin Lovchinov, Georgi Marinov, Miroslav Petrov, Nikolay Tyutyundzhiev, Gergana Alexieva, Tsvetanka Babeva, INFLUENCE OF DEPOSITION TEMPERATURE ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ELECTROCHEMICALLY NANOSTRUCTURED ZnO FILMS, Comptes rendus de l'Acad ´emie bulgare des Sciences, vol:73, issue:2, 2020, pages:190-196, doi:DOI:10.7546/CRABS.2020.02.06, Ref, Web of Science, IF (0.343 - 2019), SCOPUS, SJR (0.218 - 2019), SCOPUS Quartile: Q2 (2020)* 2020
- 7 *I. N. Kolev, N. A. Ivanova, M. K. Marinov, G. E. Alexieva, V. L. Strashilov, A QCM-based assay of drug content in Eudragit RS 100-based delivery systems, Talanta, vol:202, 2019, pages:531-539, doi:https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.05.033, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q1 (2019)* 2019

- 8 *G. Alexieva, A. Amova, ACOUSTIC AND OPTICAL PROPERTIES OF Ag₄SSe₂PbTe*, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, том:54, брой:5, 2019, стр.:1035-1039, Ref, SCOPUS Quartile: Q3 (2019) 2019
- 9 *В. Страшилов, Г. Алексиева, ЛАБОРАТОРИЯ ПО АКУСТИЧНИ ВЪЛНИ КЪМ КАТЕДРА „ФИЗИКА НА ТВЪРДОТО ТЯЛО И МИКРОЕЛЕКТРОНИКА*, Юбилейно издание 130 години Софийски университет, vol:Юбилейно издание 130 години Софийски университет, 2019, pages:117-124 2019
- 10 *I. Kolev, P. Koseva, M. Marinov, G. Alexieva, V. Strashilov, A quartz crystal microbalance-assisted method for the assessment of iodine content in organoiodines*, Scripta Scientifica Pharmaceutica, vol:5, issue:2, 2018, pages:40-44 2018
- 11 *P. Petkova, K. Boubaker, M. T. Soltani, P. Vasilev, G. Alexieva, Chromium doped (80-x)Sb₂O₃-20K₂O-xPbO glasses: Effects of PbO on the optical properties in Urbach's rule region*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol:20, issue:9-10, 2018, pages:547-550, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q3 (2018), International 2018
- 12 *I. Kolev, N. Ivanova, G. Alexieva, G. Tsutsumanova, V. Strashilov, Diltiazem-loaded Eudragit RS 100 microparticles for drug delivery: the challenge of viscosity*, Scripta Scientifica Pharmaceutica, vol:5, issue:1, 2018, pages:20-24 2018
- 13 *P. Petkova, G. Alexieva, A. Amova, P. Vasilev, A study of optical microscopic parameters of chalcogenide glasses from the system As₂Se₃-Ag₄SSe-PbTe*, Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences, vol:70, issue:4, 2017, pages:489-496, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q2 (2017) 2017
- 14 *Vasilev, P., Petkova, P., Alexieva, G., Bedzhev, B., Tzoukrovsky, Y., Acoustics properties of anisotropic Bi₁₂SiO₂₀:Fe*, Optik, vol:130, 2017, pages:184-188, doi:10.1016/j.ijleo.2016.11.024, Ref, Web of Science, IF (- 2016), SCOPUS Quartile: Q2 (2017) 2017
- 15 *S. Yaneva, G. Alexieva, T. Velinov, Layer by layer deposition of chitosan/xanthan thin films studied in situ by QCM*, Bulgarian Chemical Communications, vol:49, issue:Special Issue F, 2017, pages:70-75, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q4 (2017) 2017
- 16 *G. Alexieva, P. Petkova, I. Kolev, I. Ismailov, A. Amova, V. Strashilov, Mid-infrared optical spectra of chalcogenide glasses from the system As₂Se₃-Ag₄SSe-PbTe*, Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences, vol:70, issue:11, 2017, pages:1501-1508, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q2 (2017) 2017
- 17 *T. Babeva, V. Vassilev, P. Gushterova, A. Amova, G. Alexieva, V. Strashilov, P. Petkova, Optical properties of chalcogenide glasses from the system As₂Se₃-Ag₄SSe-PbTe*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol:19, issue:3-4, 2017, pages:204-210, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q3 (2017) 2017
- 18 *P. Petkova, L. Nedelchev, D. Nazarova, K. Boubaker, R. Mimouni, P. Vasilev, G. Alexieva, D. Bachvarova, Single oscillator model of undoped and co-doped ZnO thin films*, Optik, vol:139, 2017, pages:217-221, doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2017.03.089, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q2 (2017), International 2017
- 19 *А. Амова, Л. Алжихмани, Т. Христова-Василева, В. Василев, Г. Алексиева, МУЛТИКОМПОНЕНТНИ ХАЛКОГЕНИДНИ СТЬКЛА ОТ СИСТЕМИТЕ As₂Se₃-Ag₄SSe-PbTe (SnTe): ОБЛАСТИ НА СТЬКЛОБРАЗУВАНЕ И ВЛИЯНИЕ НА МОДИФИКАТОРИТЕ ВЪРХУ НЯКОИ ОТ ТЕХНИТЕ ОСНОВНИ ФИЗИКОХИМИЧНИ СВОЙСТВА*, ANNUAL OF THE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING AND GEODESY SOFIA, том:50, брой:1, 2017 2017
- 20 *H. Nichev, B. Georgieva, M. Petrov, K. Lovchinov, V. Georgieva, L. Vergov, G. Alexieva, D. Dimova-Malinovska, Effect of quartz plate roughness on ZnO/QCM response to NO₂*, BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol:48, issue:Special Issue-B, 2016, pages:60-65, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q4 (2016) 2016
- 21 *V. Strashilov, G. Alexieva, G. Tsutsumanova, I. Kolev, I. Avramov, Gas adsorption on ZnO nanowires as studied by surface acoustic wave resonators*, Bulgarian Chemical Communications, vol:48, issue:1, 2016, pages:134-140, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q4 (2016) 2016
- 22 *Youseff, I. B., Sarry, F., Nysten, B., Alexieva, G., Strashilov V., Kolev I., Alem H., Growth and toxic gas sensing properties of poly(urethaneimide) thin films*, Talanta, vol:153, 2016, pages:145-151, doi:DOI:10.1016/j.talanta.2016.03.021, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q1 (2016), International 2016
- 23 *Kolev, I., Alexieva, G., Strashilov, V., Youssef, I. B., Sarry, F., Alem, H., Layer thickness impact on the capacity of poly(urethaneimide) for sorbing toxic gases*, Journal of Applied Polymer Science, vol:133, issue:48, 2016, doi:DOI: 10.1002/app.44214, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q1 (2016), International 2016
- 24 *Strashilov, V., Alexieva, G., Vincent, B., Nguyen, V. S., Rouxel, D., Structural impact on piezoelectricity in PVDF and P(VDF-TrFE) thin films*, Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol:118, issue:4, 2015, pages:1469-1477, doi:https://doi.org/10.1007/s00339-014-8911-4, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q2 (2015), International 2015
- 25 *Arapan, L., Alexieva, G., Avramov, I., Radeva, E., Strashilov, V., Katardjiev, I., Yantchev, V., Highly mass-sensitive thin film plate acoustic resonators (FPAR)*, Sensors, vol:11, issue:7, 2011, pages:6942-6953, doi:doi:10.3390/s110706942, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q1 (2011), International, PhD 2011
- 26 *I. Kolev, V. Mavrodinova, G. Alexieva, V. Strashilov, Pore volume probing of Boron- modified MCM-22 zeolite by quartz crystal microbalance assisted study of o- and p-xylene adsorption*, Sensors and Actuators B, vol:149, issue:2, 2010, pages:389-394, doi:doi:10.1016/j.snb.2010.06.044, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q1 (2010) 2010
- 27 *Strashilov, V. L., Alexieva, G. E., Velichkov, V. N., Mateva, R. P., Avramov, I. D., Polymer-coated quartz microbalance sensors for volatile organic compound gases*, Sensor Letters, vol:7, issue:2, 2009, pages:203-211, doi:DOI:10.1166/sl.2009.1032, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q3 (2009) 2009
- 28 *V. L. Strashilov, G. E. Alexieva, V. N. Velichkov, I. D. Avramov, S. D. Evans, STW Resonator With Organo-Functionalized Metallic Nanoparticle Film for Vapor Sensing*, IEEE Trans. Ultrason. Ferroelec. Freq. 2009

Control, vol:56, issue:5, 2009, pages:1018-1023, doi:DOI: 10.1109/TUFFC.2009.1133, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q1 (2009), International

29 *G. Alexieva, I. Traykov, V. Strashilov*, **Web camera-enabled material research: an acoustooptic example**, Optica Applicata, vol:37, 2007, pages:313-322, Ref, Web of Science, SCOPUS Quartile: Q4 (2007), MSc 2007

30 *N. Tankovsky, K.Nedev, G. Alexieva*, **Influence of charged macromolecules (lysozyme) to electroacoustic signals excited in a solution**, Bulgarian Journal of Physics , vol:27, issue:3, 2000, pages:250-254 2000

Статия в сборник (на конференция и др.)

1 *L. Arapan, G. Alexieva, I. Avramov, V. Strashilov, E. Radeva, I. Katardjiev, V. Yantchev*, **Polymer-coated Thin Film Plate Acoustic Resonators (FPAR) for Gas Sensing Applications**, Proc. 2011 Joint IEEE International Frequency Control Symposium (IFCS) and European Frequency and Time Forum (EFTF), Publisher:IEEE, 2011, pages:248-252, Ref, International, PhD 2011

2 *Г. Цуцуманова, Русев С., В. Страшилов, Г. Алексиева, Кл. Брънзалов, А. Цонев*, **Кварцови резонатори със силно развита повърхност за газови сензори**, XXIV Национална конференция "Дни на безразрушителния контрол'2009", Научни известия на НТСМ, 2009, стр.:292-299 2009

3 *В. Страшилов, Кл. Брънзалов, Г. Алексиева, В. Величков, И. Аврамов*, **Висококчестотен кварцов сензор за летливи газове**, Научни известия, 2008, стр.:405-411 2008

4 *В. Страшилов, Кл. Брънзалов, Г. Алексиева, В. Величков, Р. Матева*, **Кварцови резонатори със селективни полимерни слоеве за сензори на летливи газове**, Научни известия, 2007, стр.:405-410 2007

Участие в конференция

1 Постер, *B.Georgieva, K.Lovchinov, G.Alexieva, V.Strijkova, H.Nitchev, M.Petrov*, **Structural and optical properties of electrochemically-nanostructured ZnO films deposited at different temperatures** 2021

2 Секционен доклад, *K. Lovchinov, G. Alexieva, H. Nitchev, M. Petrov, B. Georgieva, N. Tyutyundzhiev*, **Sensitivity study of quartz resonators with electrochemically deposited ZrO2 and ZnO:Al layers** 2021

3 Постер, *K.Lazarova, K.Lovchinov, P.Ivanov, G.Alexieva, H.Nitchev, M.Petrov*, **Characterization (structural and optical) of electrochemically-deposited ZrO2 layers** 2021

4 Постер, *N.Tyutyundzhiev, Ch.Angelov, K.Lovchinov, Hr.Nitchev, G.Alexieva, M.Petrov*, **Experimental results on performance of photovoltaic heat pump with PCM/water thermal storage** 2021

5 Постер, *Konstantin Lovchinov, Gergana Alexieva, Miroslav Petrov, Hristo Nitchev, Nikolay Tyutyundzhiev*, **Sensitivity of electrochemically deposited ZrO2 layers on a quartz resonator** 2021

6 Секционен доклад, *K. Lovchinov, G. Alexieva, L. Slavov, P. Ivanov, G. Marinov, S. Stijkova, R. Gergova, T. Babeva*, **Structural and optical properties of electrochemically deposited ZrO2 layers on different substrate** 2020

7 Постер, *N. Tyutyundzhiev, K. Lovchinov, Hr. Nitchev, G. Alexieva,,* **Experimental results on photovoltaic heat pump with PCM/water thermal storage** 2020

8 Постер, *N. Tyutyundzhiev, Ch. Angelov, T. Arsov, K. Lovchinov, Hr. Nitchev, G. Alexieva,,* **Development of cost-efficient wireless network for solar UV irradiation monitoring in Bulgaria** 2020

9 Постер, *K. Lovchinov, G. Alexieva, B. Georgieva, M. Petrov, R. Gergova, Y. Tzoukrovsky, N. Tyutyundzhiev*, **Sensitivity of ZrO2 and ZnO layers deposited electrochemically on a quartz resonator** 2020

10 Секционен доклад, *Спаска Янева, Гергана Алексиева, Цветан Велинов*, **Изследване динамиката на отлагане на тънки филми в системата ксантан/хитозан** 2016

11 Секционен доклад, *Гергана Алексиева*, **Акустични и оптични наносензори** 2014