

СПИСЪК на трудовете
(публикации, учебници, учебни и методични помагала,
документирани научно-приложни разработки)
на доц. д-р Пенка Василева Цанова

Vasileva, P. (preferred name); Tsanova, Penka; Tsanova, P.; Genkova, Penka V.

ORCID: 0000-0003-3131-0872

Scopus Author ID: 16317777700

Web of Science Researcher ID: AAL-8218-2021

A Публикации в рецензирани научни списания, реферирани и индексирани в Scopus и/или WoS[#]

A1 P. Vasileva*, L. Djerahov, I. Karadjova.

Raffinose capped silver nanoparticles: A new localized surface plasmon resonance based sensor for selective quantification of Cr(VI) in waste waters.

Molecules 26 (17), 2021, Article number 5428, 15 pages. ISSN 1420-3049

<https://doi.org/10.3390/molecules26175418>

IF (2020): 4.412; SJR (2020): 0.782; **Q1**

A2 B. Peychev**, **P. Vasileva***.

Novel starch-mediated synthesis of Au/ZnO nanocrystals and their photocatalytic properties.

Heliyon 7 (6), 2021, Article number e07402. E-ISSN 2405-8440

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07402>

SJR (2020): 0.455; **Q1**; независими цитати (Scopus): 1

A3 T. Yordanova, **P. Vasileva***, I. Karadjova.

Noble metal nanocomposites as tools for fast and reliable speciation analysis of mercury in water samples.

International Journal of Environmental Analytical Chemistry 2020, 9 pages (in press). ISSN: 0306-7319

<https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1734193>

IF (2020): 2.826; SJR (2020): 0.289; **Q3**; независими цитати (Scopus): 1

A4 P. Vasileva*, S. Dobrev**, I. Karadjova.

Colorimetric detection of iron(III) based on sensitive and selective plasmonic response of starch-coated silver nanoparticles.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 11332, 2019, Article number 1133207, 9 pages. ISSN: 0277-786X

<https://doi.org/10.1117/12.2553972>

SJR (2019): 0.215; независими цитати (Scopus): 4

A5 P. Vasileva, I. Dakova, T. Yordanova*, I. Karadjova.

New composite sorbent for determination of soluble Cr(VI) in textiles.

Open chemistry 17 (1), 2019, 1095-1104. ISSN: 2391-5420

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ**, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

<https://doi.org/10.1515/chem-2019-0115>

IF (2019): 1.216; SJR (2019): 0.3; **Q3**; независими цитати (Scopus): 1

- A6 P. Vasileva***, T. Alexandrova**, I. Karadjova.
Application of Starch-Stabilized Silver Nanoparticles as a Colorimetric Sensor for Mercury(II) in 0.005 mol/L Nitric Acid.
Journal of Chemistry vol. 2017, 2017, Article ID 6897960, 9 pages. ISSN: 2090-9063
<https://doi.org/10.1155/2017/6897960>
IF (2017): 1.726; SJR (2017): 0.272; **Q3**; независими цитати (Scopus): 26
- A7 L. Djerahov****, **P. Vasileva***, I. Karadjova.
Self-standing chitosan film loaded with silver nanoparticles as a tool for selective determination of Cr(VI) by ICP-MS.
Microchemical journal 129, 2016, 23–28. ISSN: 0026-265X
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.06.007>
IF (2016): 3.034; SJR (2016): 0.855; **Q1**; независими цитати (Scopus): 14
- A8 I. Karadjova***, I. Dakova, T. Yordanova, **P. Vasileva**.
Nanomaterials for Elemental Speciation.
Journal of Analytical Atomic Spectrometry 31, 2016, 1949-1973. ISSN: 0267-9477
<https://doi.org/10.1039/C6JA00168H>
IF (2016): 3.379; SJR (2016): 1.005; **Q1**; независими цитати (Scopus): 23
- A9 L. Djerahov****, **P. Vasileva**, I. Karadjova*, R.M. Kurakalva, Keshav Krishna Aradhi.
Chitosan film loaded with silver nanoparticles – sorbent for solid phase extraction of Al(III), Cd(II), Cu(II), Co(II), Fe(III), Ni(II), Pb(II) and Zn(II).
Carbohydrate Polymers 147, 2016, 45–52. ISSN: 0144-8617
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.03.080>
IF (2016): 4.811; SJR (2016): 1.419; **Q1**; независими цитати (Scopus): 32
- A10[#] P. Vasileva***.
Synthesis and characterization of ZnO nanocrystals in starch matrix.
International Scientific Journal "Materials Science. Non-Equilibrium Phase Transformations" 2 (4), 2016, 26-29. ISSN: 2367-749X; независими цитати (Scopus): 4
(*Scientific Proceedings II International Scientific Conference "Material Science. Nonequilibrium Phase Transformations"* 2016, 33-36. ISSN 1310-3946)
Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 4
- A11 L. Djerahov****, **P. Vasileva***, I. Karadjova, I. Dakova, R.M. Kurakalva.
Silver nanoparticles embedded in biocompatible polymers: extraction efficiency toward metals.
Bulgarian Chemical Communications 47 (1), 2015, 303–310. ISSN: 0861-9808
IF (2015): 0.229; SJR (2015): 0.153; **Q4**
- A12 T. Yordanova****, **P. Vasileva***, I. Karadjova, D. Nihtianova.
Submicron silica spheres decorated with silver nanoparticles as a new effective sorbent for inorganic mercury in surface waters.
Analyst 139 (6), 2014, 1532-1540. ISSN: 0003-2654
<https://doi.org/10.1039/C3AN01279D>
IF (2014): 4.107; SJR (2014): 1.319; **Q1**; независими цитати (Scopus): 28

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ**, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

- A13** B. Ilieva, Y. Ivanova, **P. Vasileva**, H. Gagov, I. Sazdova**. Influence of silver nanoparticles with different surface coating on the excised frog heart. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 20 (Supplement 1), 2014, 3–8. ISSN: 1310-0351 SJR (2014): 0.197; **Q3**
- A14** M. Chichova*, M. Shkodrova**, **P. Vasileva**, K. Kirilova, D. Doncheva-Stoimenova. Influence of silver nanoparticles on the activity of rat liver mitochondrial ATPase. *Journal of Nanoparticle Research* 16 (2), 2014, Article number 2243, 14 pages. ISSN: 1388-0764 <https://doi.org/10.1007/s11051-014-2243-3> IF (2014): 2.184; SJR (2014): 0.672; **Q2**; независими цитати (Scopus): 26
- A15[#]** I. Karadjova*, **P. Vasileva**, T. Yordanova**, M. Karadjov. Silver/Gold nanoparticles grafted on silica submicrospheres - promising sorbents for mercury speciation in surface waters. *Journal of Selcuk University Natural and Applied Science* 2013, 439-453. ISSN: 2147-3781. (*Digital Proceeding Of THE ICOEST'2013 - Cappadocia*, C.Ozdemir, S. Şahinkaya, E. Kalırcı, M.K. Oden (Eds), Nevsehir, Turkey, June 18 – 21, 2013)
Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 1
- A16** Y. Uzunova**, L. Lukanov, **P. Vasileva**, I. Filipov. Spectroscopic, chromatographic and morphological study of photopolymerized dental composites. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 7 (4), 2012, 1825-1832. ISSN: 1842-3582. IF (2012): 1.092; SJR (2012): 0.374; **Q2**
- A17[#]** H. Hristov*, **P. Vasileva**, M Nedialkova. Preparation and characterization of PVA/PEG/BORON hybrid materials. *Nanoscience & Nanotechnology* 12, 2012, 47-51. E. Balabanova, E. Mileva (Eds). ISSN: 1313-8995
Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 5
- A18** I. Dakova*, **P. Vasileva**, I. Karadjova. Cysteine modified silica submicrospheres as a new sorbent for preconcentration of Cd (II) and Pb (II). *Bulgarian Chemical Communications* 43(2), 2011, 210-216. ISSN 0861-9808 IF (2011): 0.283; SJR (2011): 0.144; **Q4**; независими цитати (Scopus): 12
- A19[#]** P. Georgiev**, K. Rajabloo**, **P. Vasileva**, C. Dushkin*. Foams with metal nanoparticles. *Nanoscience and Nanotechnology* 11, 2011, 115-119. E. Balabanova, I. Dragieva (Eds). ISSN: 1313-8995
Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 1
- A20** B. Donkova*, **P. Vasileva***, D. Nihtianova, N. Velichkova, P. Stefanov, D. Mehandjiev. Synthesis, characterization, and catalytic application of Au/ZnO nanocomposites prepared by coprecipitation. *Journal of Materials Science* 46, 2011, 7134–7143. ISSN 0022-2461 <https://doi.org/10.1007/s10853-011-5503-y> IF (2011): 2.015; SJR (2011): 0.935; **Q1**; независими цитати (Scopus): 29
- A21** **P. Vasileva***, B. Donkova, I. Karadjova, C. Dushkin.

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ**, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

Synthesis of starch-stabilized silver nanoparticles and their application as a surface plasmon resonance-based sensor of hydrogen peroxide.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 382, 2011, 203-210. ISSN 0927-7757

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2010.11.060>

IF (2011): 2.236; SJR (2011): 0.821; **Q2**; независими цитати (Scopus): 181

A22 I. Dakova, **P. Vasileva**, I. Karadjova*, M. Karadjov, V. Slaveykova.
Solid phase extraction and diffusive gradients in thin films techniques for determination of total and labile concentrations of Cd(II), Cu(II), Ni(II) and Pb(II) in Black Sea water.
International Journal of Environmental Analytical Chemistry 91(1), 2011, 62-73. ISSN 0306-7319

<https://doi.org/10.1080/03067310903195011>

IF (2011): 1.162; SJR (2011): 0.551; **Q2**; независими цитати (Scopus): 8

A23[#] **P. Vasileva***, H. Hristov, N. Riskov**, C. Dushkin.
Swelling behavior and mechanical properties of hybrid films modified with gold and silver nanoparticles.
Nanoscience & Nanotechnology 10, 2010, 201-205. E. Balabanova, I. Dragieva (Eds). ISSN: 1313-8995

Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 1

A24 B. Ivanova*, R. Nikolova, M. Lamshöft, **P. Tsanova**, I. Petkov, P. Ivanov, M. Spiteller.
Surface interaction and self-assembly of cyclodextrins with organic dyes.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 67(3-4), 2010, 317-324. ISSN 1388-3127

<https://doi.org/10.1007/s10847-009-9712-9>

IF (2010): 1.220; SJR (2010): 0.413; **Q2**; независими цитати (Scopus): 4

A25 S. Anachkov**, **P. Vasileva***, C. Dushkin.
Preparation of two-dimensional direct opals by controlled assembly of silica spheres.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 11(9), 2009, 1355-1358. ISSN 1454-4164
IF (2009): 0.433; SJR (2009): 0.283; **Q2**; независими цитати (Scopus): 2

A26 H. Hristov*, **P. Vasileva**, N. Riskov**, C. Dushkin.
Morphology and optical characteristics of hybrid matrix films with incorporated silver nanoparticles.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 11(9), 2009, 1343-1346. ISSN 1454-4164
IF (2009): 0.433; SJR (2009): 0.283; **Q2**; независими цитати (Scopus): 2

A27 B. Donkova*, B. Kotzeva, **P. Vasileva**, D. Mehandjiev.
Thermal magnetic investigation of the decomposition of $Ni_xMn_{1-x}C_2O_4 \cdot 2H_2O$.
Thermochimica Acta 481, 2009, 12-19. ISSN 0040-6031
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2008.09.021>
IF (2009): 1.742; SJR (2009): 0.778; **Q1**; независими цитати (Scopus): 9

A28[#] **P. Vasileva***, L. Stefanova**, N. Vaklev**, C. Dushkin.
Ultrasound-assisted synthesis of silver nanoparticles via sodium borohydride reduction.
Nanoscience & Nanotechnology 8, 2008, 76-81. E. Balabanova, I. Dragieva (Eds). Prof. Marin Drinov Academic Publishing House, Sofia. ISBN: 978-954-322-286-5

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 1

A29[#] N. Vaklev**, **P. Vasileva***, C. Dushkin.
Synthesis of gold nanoparticles via hydrogen peroxide reduction enhanced by sonication.
Nanoscience & Nanotechnology 7, 2007, 70-73. E. Balabanova, I. Dragieva (Eds). Heron Press, Sofia. ISBN: 978-954-580-228-7

Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 1

A30 **P. Genkova***, J. Ninov, P. Petrov.
Reliability of distillations simulation in area of low concentrations.
Chemical Engineering Research Bulletin 11, 2007, 63-76. ISSN 0379-7678
SJR (2012): 0.107; **Q4**

A31 P. S. Petrov, **P. V. Genkova***.
Mass-transfer efficiency of a small-size teflon bubble-cap tray.
Collection of Czechoslovak Chemical Communications 63(12), 1998, 2123-2130. ISSN: 0010-0765
IF (1998): 0.546; **Q3** (1998 WoS)
(2012 - The journal was transferred to *ChemPlusChem* published by Wiley-VCH,
SJR (1999): 0.357; **Q2**)

A32 J. I. Ninov, **P. V. Genkova***, P. S. Petrov.
Simulation of trichloroethylene purification by distillation.
Bulgarian Chemical Communications 28(1), 1995, 105-118. ISSN 0861-9808
IF (2009): 0.156; SJR (2009): 0.122; **Q4**

A33 P. Petrov, **P. Genkova***.
Modeling the vapour-liquid equilibrium of the binary systems SiCl₄-admixture and admixture-admixture.
Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences 40(3), 1987, 55-58. ISSN 1310-1331
IF (2007): 0.106; SJR (2003): 0.121; **Q3**

В Публикувани глави от книги

B34 **P. Vasileva***, L. Djerahov, I. Karadjova.
Smart system based on raffinose-coated silver nanoparticles as selective and sensitive optical probe/sorbent for chromium speciation in water samples.
9th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, SMART 2019, Benjeddou A., Mechbal N., Deu J.-F. (Eds), International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain, 2019, 1783–1794. ISBN: 978-849-491-946-6 (*реферирана в SCOPUS*)

B35 I. Karadjova*, T. Yordanova, I. Dakova, **P. Vasileva**.
Smart Materials in Speciation Analysis, 757-793; DOI: 10.1002/9781119422587.ch24.
Handbook of Smart Materials in Analytical Chemistry, Miguel de la Guardia, Francesc A. Esteve-Turrillas (Eds), Wiley, 2019, 757-793. ISBN: 9781119422587

Цитирана (като вторичен документ) в Scopus; независими цитати: 1

B36 I. Ivanova*, **P. Vasileva**.
Nanoparticles and Nanostructures as Antibacterial Agents.

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.**

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

Nanotechnology for Animal Health and Production, Sudhi Ranjan Garg (Ed), Daya Publishing House, New Delhi, India, 2014, 135-156. **ISBN-10:** 9351302873; **ISBN-13:** 978-9351302872

С Публикации, свързани с обучението по химия и Международната олимпиада по химия, публикувани в резenziрано научно списание, реферирано и индексисано в Scopus до 2017 г.

C37 D. Tasheva*, P. Vasileva*.

45th International Chemistry Olympiad.

Chemistry 28(1), 2019, 48-93 (in Bulg.). ISSN: 0861-9255

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=4000148801&tip=sid>

SJR (2019): 0.109; **Q4**

C38 D. Tasheva*, P. Vasileva*.

44th International Chemistry Olympiad.

Chemistry 23(4), 2014, 548-586 (in Bulg.). ISSN: 0861-9255

SJR (2014): 0.216; **Q3**

C39 D. Tasheva*, P. Tsanova.

43rd International Chemistry Olympiad.

Chemistry 21(4), 2012, 538-573 (in Bulg.). ISSN: 0861-9255

SJR (2012): 0.192; **Q3**

C40 D. Tasheva*, P. Tsanova.

42nd International Chemistry Olympiad.

Chemistry 21(1), 2012, 90-117 (in Bulg.). ISSN: 0861-9255

SJR (2012): 0.192; **Q3**

C41 G. Pekov*, D. Tasheva, P. Tsanova, H. Chanev, E. Stanoeva.

2010' Entrance Exam in Chemistry at "St. Kliment Ohridski" University of Sofia.

Chemistry 20(2), 2011, 144-160 (in Bulg.). ISSN 0861-9255

SJR (2011): 0.196; **Q3**

C42 G. Pekov*, D. Tasheva, P. Tsanova, H. Chanev, D. Todorovsky.

2009' Competition Chemistry Exam in the Sofia University.

Chemistry 19(1), 2010, 34-50 (in Bulg.). ISSN 0861-9255

SJR (2010): 0.19; **Q3**; независими цитати: 1

C43 D. Tasheva*, P. Tsanova*.

41st International Chemistry Olympiad: Problems with Solutions.

Chemistry 18(6), 2009, 443-476 (in Bulg.). ISSN 0861-9255

SJR (2009): 0.189; **Q3**

C44 E. Stanoeva*, G. Pekov, D. Tasheva, P. Tsanova, H. Chanev.

Chemistry Exam for 2008' Entrance Competition in the University of Sofia.

Chemistry 18(1), 2009, 30-49 (in Bulg.). ISSN 0861-9255

SJR (2009): 0.189; **Q3**; независими цитати: 1

C45 D. Tasheva*, P. Tsanova*.

40th International Chemistry Olympiad: Problems with Solutions.

Chemistry 17(6), 2008, 439-469 (in Bulg.). ISSN 0861-9255

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирано от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.**

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

SJR (2008): 0.2; **Q3**

C46 G. Pekov*, D. Tasheva*, **P. Tsanova***.

Chemistry Training in Bulgarian Secondary School and International Chemistry Olympiad.
Chemistry 16(3), 2007, 177-191 (in Bulg.). ISSN 0861-9255
SJR (2007): 0.11; **Q4**; независими цитати: 1

C47 G. Pekov*, D. Tasheva*, **P. Tsanova***.

XXXVIII International Chemistry Olympiad: Problems with Solutions.
Chemistry 16(3), 2007, 192-225 (in Bulg.). ISSN 0861-9255
SJR (2007): 0.11; **Q4**

C48 D. Tasheva*, **P. Tsanova***.

XXXIX International Chemistry Olympiad: Problems with Solutions.
Chemistry 16(5), 2007, 348-385 (in Bulg.). ISSN 0861-9255
SJR (2007): 0.11; **Q4**

C49 R. Djingova*, G. Pekov, D. Tasheva, **P. Tsanova**, H. Chaney.

2007 Chemistry Entrance Exam in the University of Sofia.
Chemistry 16(6), 2007, 439-452 (in Bulg.). ISSN 0861-9255
SJR (2007): 0.11; **Q4**; независими цитати: 1

C50 M. Palamareva*, G. Pekov, D. Tasheva, P. Tsanova, H. Chaney.

Chemistry Entrance Exam (2006) in the Faculty of Chemistry of the University of Sofia.
Chemistry 16(2), 2007, 108-133 (in Bulg.). ISSN 0861-9255
SJR (2007): 0.11; **Q4**

C51 G. Pekov*, **P. Tsanova**.

XXXVII International Chemistry Olympiad: Problems with Solutions.
Chemistry 15(5), 2006, 339-359 (in Bulg.). ISSN 0861-9255
SJR (2007): 0.11; **Q4**

D Публикации в рецензирани научни списания, реферирани в Chemical Abstracts, и в сборници от научни форуми

D52 **P. Vasileva***, R. Georgiev**.

Utilization of mono- and disaccharides for green synthesis of silver nanoparticles.
Nanoscience & Nanotechnology 19 (2), 2019, 11-18. E. Balabanova, E. Mileva (Eds). ISSN: 1313-8995

D53 E. Todorova**, B. Peichev**, **P. Vasileva***.

Synthesis and characterization of nanosized ZnO photocatalysts in starch matrix: Influence of starch-Zn source ratio.
Nanoscience & Nanotechnology 16 (2), 2016, 7-10. E. Balabanova, E. Mileva (Eds). ISSN: 1313-8995

D54 D. Damyanov**, **P. Vasileva**.

Raffinose-coated gold nanoparticles – promising catalyst for semihomogeneous catalytic degradation of methylene blue.
Proceedings of 14th National Youth Scientific and Practical Conference 2016, 158-162 (in Bulg.), Sofia, Bulgaria. ISSN: 1314-8931

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ**, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

- D55** C. Dushkin*, P. Georgiev**, K. Rajabloo**, **P. Vasileva**, N. Vaklev**. Metal nanoparticles. *Nanoscience & Nanotechnology* 11, 2011, 85-87. E. Balabanova, I. Dragieva (Eds). ISSN: 1313-8995
- D56** **P. Vasileva***, J. Ninov. Simultaneous influence of surface tension gradients and thermal effects on mass transfer efficiency of packed distillation columns. *Proceedings of 1st International Congress "Engineering, Materials and Management in the Processing Industry"* 2009, 197-202. Jahorina, Republic of Srpska. ISBN: 978-99955-625-2-6
- D57** G. Simeonova**, S. Anachkov**, **P. Vasileva***, C. Dushkin. Preparation of monodisperse silica spheres and their self-assembly in 2D-arrays. *Nanoscience & Nanotechnology* 7, 2007, 66-69. E. Balabanova, I. Dragieva (Eds). Heron Press, Sofia. ISBN: 978-954-580-228-7
- D58** **P. Vasileva***. High-purity substances – research, technological and production activities in the department of General and Inorganic chemistry. *Annuaire de l'Universite de Sofia „St. Kliment Ohridski“ Faculte de Chimie* 97, 2004, 105-122. ISSN 0584-0317
- D59** **P. Genkova***, J. Ninov, P. Petrov. Applicability of the simulation approach to studies of high purity distillation. *Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ochridski". Faculte de chimie* 87, 1994, 67-74. ISSN 0584-0317
- D60** **P. V. Genkova***, J. I. Ninov, T. K. Stefanova. Application of prediction methods for calculation of vapour-liquid equilibrium in multicomponent mixture based on trichloroethylene. *Высокочистые вещества # Vysokochistye Veshchestva* № 1, 1994, 59-66 (in Russian). ISSN 0235-0122
- D61** P. S. Petrov, **P. V. Genkova**. Mathematical modeling and optimization of continuous process of ultrapurification of silicon tetrachloride for fiber optics by rectification. *Высокочистые вещества # Vysokochistye Veshchestva* № 3, 1992, 48-56 (in Russian). ISSN 0235-0122
- D62** I. B. Karadzhova, L. A.B. Jordanova, **P. V. Genkova**. Determination of trace impurities in high purity silicon and germanium tetrachlorides. *Высокочистые вещества # Vysokochistye Veshchestva* № 1, 1991, 215-218 (in Russian). ISSN 0235-0122
- D63** P. S. Petrov, **P. V. Genkova***. Thermodynamic agreement of data on liquid-vapor equilibrium in the systems based on silicon tetrachloride. *Высокочистые вещества # Vysokochistye Veshchestva* № 4, 1990, 74-79 (in Russian). ISSN 0235-0122
- D64** P. Petrov, **P. Genkova***, V. Velichkov.

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

Study of separation efficiency of bubble-cap tray column for high-purity distillation.
Proceedings of 3rd National Youth School with International Participation "New Materials and Technologies", Varna 1988, 158-162 (in Bulg.)

D65 P. Petrov, **P. Genkova***.

Automatic distillation equipment for fine purification of corrosive liquids.
National Scientific and Technical Conference with International Participation "Chemical Products for Electronics", Plovdiv 1987, 10 pages. Deposited document: ЦНТБ № Нд 1137/88 (in Bulg.)

D66 V. Velichkov, K. Vasileva, **P. Genkova***.

Preparation of silicon tetrachloride for fiber optics.
Proceedings of 2nd National Youth School with International Participation "New Materials and Technologies", Primorsko 1986, 181-186 (in Bulg.)

Публикации **A32, A34, D59 и D61 – D66** са включени в дисертацията за присъждане на образователната и научна степен **Доктор** на тема: "Синтез на силициев тетрахлорид и фино ректификационно пречистване на силициев тетрахлорид и някои органични разтворители".

Публикации **A17 - A31, A33, C40 – C51, D55– D58 и D60** са включени в конкурса за академична длъжност **доцент**.

Е Учебници, учебни и методични помагала за средното училище, одобрени от МОН

E1 Г. Пеков, Х. Чанев, **П. Василева**, Д. Ташева, Д. Цекова, Н. Бурджиев, М. Костадинов, А. Тафрова-Григорова.

*Националната олимпиада по химия и опазване на околната среда (2000-2019),
Национален кръг - част I, Въпроси и задачи.*

Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 232 с., 2021. ISBN 978-954-075-169-6

E2 Г. Пеков, Х. Чанев, **П. Василева**, Д. Ташева, Д. Цекова, Н. Бурджиев, М. Костадинов, А. Тафрова-Григорова.

*Националната олимпиада по химия и опазване на околната среда (2000-2019),
Национален кръг, Теория - част 2, Примерни отговори и решения на задачите.*

Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 224 с., 2021. ISBN 978-954-075-170-2

E3 С. Цаковски, А. Генджова, **П. Василева**, Н. Енчева, Б. Толев, Х. Веселински.

Работни листове по химия и опазване на околната среда. 8. клас.

Клет България - Анупис ООД, София, 64 с., 2020. ISBN 978-619-215-522-3

E4 Г. Пеков, Х. Чанев, **П. Василева**, Д. Ташева, Д. Цекова, Н. Бурджиев, М. Костадинов, А. Тафрова-Григорова.

*Националната олимпиада по химия и опазване на околната среда (2000-2019),
Областен кръг, Част I, Въпроси и задачи.*

Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 214 с., 2019. ISBN 978-954-074-818-4

E5 Г. Пеков, Х. Чанев, **П. Василева**, Д. Ташева, Д. Цекова, Н. Бурджиев, М. Костадинов, А. Тафрова-Григорова.

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.**

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

Националната олимпиада по химия и опазване на околната среда (2000-2019),
Областен кръг, Част II, Решения и отговори на въпросите и задачите.
Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 216 с., 2019. ISBN 978-954-074-819-1

- E6** С. Цаковски, А. Генджова, **П. Василева**, Б. Толев, К. Атанасов, М. Дочева.
Химия и опазване на околната среда. 10 клас, учебник, задължителна подготовка.
Анубис ООД, София, 184 с., 2019. ISBN 978-619-215-433-2
- E7** С. Цаковски, А. Генджова, **П. Василева**, Б. Толев, М. Дочева, К. Атанасов.
Химия и опазване на околната среда. 10 клас, книга за учителя, задължителна подготовка.
Клет България ООД, София, 45 с., 2019. ISBN 978-619-215-454-7
- E8** С. Цаковски, А. Генджова, **П. Василева**, Н. Енчева, Б. Толев, М. Дочева, К. Атанасов.
Работни листове по химия и опазване на околната среда за 10. клас, задължителна подготовка.
Клет България - Анубис ООД, София, 64 с., 2019. ISBN 978-619-215-442-4
- E9** С. Цаковски, **П. Цанова**, А. Генджова, Р. Николова, Б. Толев, Н. Енчева, М. Дочева, Г. Шуманова.
Химия и опазване на околната среда. 9 клас, учебник, профилирано и професионално образование с интензивно изучаване на чужд език.
Анубис ООД, София, 256 с., 2018. ISBN 978-619-215-266-6
- E10** С. Цаковски, **П. Василева**, А. Генджова, Б. Толев, Г. Шуманова.
Химия и опазване на околната среда. 8 клас, учебник, задължителна подготовка.
Анубис ООД, София, 116 с., 2017. ISBN 978-619-215-121-8
- E11** С. Цаковски, **П. Василева**, А. Генджова, Б. Толев, Г. Шуманова.
Химия и опазване на околната среда. 8 клас, книга за учителя, задължителна подготовка.
Анубис ООД, София, 55 с., 2017. ISBN 9786192150884
- E12.** А. Шубанова, **П. Василева**, Т. Апостолова.
Тестови задачи. Химия и опазване на околната среда. 7 клас.
Регалия 6. София, 79 с., 2009. ISBN 978-954-745-176-6
- E13.** А. Шубанова, **П. Василева**, Т. Апостолова.
Задачи по обща и неорганична химия – 60 подробно решени задачи за кандидат-студенти и ученици.
Регалия 6. София, 182 с., 2004. ISBN 954-745-070-0
- E14.** А. Шубанова, Т. Апостолова, **П. Василева**.
Химия и опазване на околната среда. 10 клас, учебник, задължителна подготовка.
Регалия 6, София, 150 с., 2002. ISBN 954-745-040-9

Учебници и учебни помагала **E12 – E14** са включени в конкурса за академична длъжност **доцент**

F Документирани научно-приложни разработки (включва 6 внедрени технологии за производство на вещества с висока чистота)

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.**

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

F1 Технология за получаване на особено чист силициев тетрахлорид за оптични влакна (с капацитет 500 литра/годишно)

Приложена документация:

- 1.1. Служебна бележка с изх. № 10-804/02.07.2012 г. от НИС при СУ „Св. Кл. Охридски“ за разработване на технологията и внедряване в редовно производство.
- 1.2. Обяснителна записка към технологичен регламент за производство на особено чист силициев тетрахлорид за оптични влакна.
- 1.3. Обяснителна записка към проекто-отраслова нормала „Особено чисти вещества“ – силициев тетрахлорид.
- 1.4. Отраслова нормала №15 83 149-89 за особено чист силициев тетрахлорид, марка „Особено чист за оптични влакна“.
- 1.5. Заповед за приемане на пробно промишлено производство.
- 1.6. Протокол за анализ на пробна промишлена партида.
- 1.7. Протокол за приемане на пробно промишлено производство.
- 1.8. Заповед за редовно производство.
- 1.9. Анотация за завършена разработка.
- 1.10. Обзор-анализ и карта за техническото и икономическото равнище на технологията.

F2 Технология за получаване на трихлороетилен с квалификация ОСЧ като суровина за микрофилтруване (с капацитет 8 000 литра/годишно)

Приложена документация:

- 2.1. Служебна бележка с изх. № 10-801/02.07.2012 г. от НИС при СУ „Св. Кл. Охридски“ за разработване на технологията и внедряване в редовно производство.
- 2.2. Протокол на Динамичния специализиран съвет към НИПКИ-СХ от 27.05.1991 г. за приемане на отчет на етап Т-2.3. Изработване на технологичен регламент. Разработване на проект за отраслова нормала.

F3–F6 Технологии за пречистване на химикали до клас MOS-Selectipur (по MERCK), необходими при производството на интегрални схеми

Приложена документация, обща за технологии F3-F6:

Служебна бележка с изх. № 10-802/02.07.2012 г. от НИС при СУ „Св. Кл. Охридски“ за разработване на технологията и внедряване в редовно производство.

F3 Разтвор на амоняк, 25 % за миешки композиции при производството на интегрални схеми (с капацитет 1 815 кг/годишно)

Приложена документация:

- 3.1. Технологична документация.
- 3.2. Протокол за предаване на опитна партида за изпитание от потребителя SILWAY SEMICONDUCTORS АД.
- 3.3. Констативен протокол от 12.05.1999 г. за изпитание на опитна партида РАЗТВОР НА АМОНИЯК, 25 % от фирмата-потребител.
- 3.4. П/мо с изх. № 10-247/15.11.1999 г. от НИС при СУ относно: Заповед за започване на редовно производство.

F4 Ацетон, 99.8 % – разтворител при производството на интегрални схеми (с капацитет 1 200 кг/годишно)

[#]включени научни публикации в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ**, 3. *Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.*

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант

Приложена документация:

- 4.1. Технологична документация.
- 4.2. Протокол за предаване на опитна партида за изпитание от потребителя SILWAY SEMICONDUCTORS АД.
- 4.3. Констативен протокол от 19.05.1999 г. за изпитание на опитна партида АЦЕТОН от фирмата-потребител.
- 4.4. П/мо с изх. № 10-247/15.11.1999 г. от НИС при СУ относно: Заповед за започване на редовно производство.

F5 Водороден пероксид, 30 % за химическо почистване на силициеви пластини при производството на интегрални схеми (с капацитет 4 440 кг/годишно)

Приложена документация:

- 5.1. Технологична документация.
- 5.2. Протокол за предаване на опитна партида за изпитание от потребителя SILWAY SEMICONDUCTORS АД.
- 5.3. Констативен протокол от 29.06.1999 г. за изпитание на опитна партида ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД, 30% от фирмата-потребител.
- 5.4. П/мо с изх. № 10-247/15.11.1999 г. от НИС при СУ относно: Заповед за започване на редовно производство.

F6 Сярна киселина, 96 % за химическо почистване на силициеви пластини при производството на интегрални схеми (с капацитет 3 680 кг/годишно)


Приложена документация:

- 6.1. Технологична документация.
- 6.2. Протокол за предаване на опитна партида за изпитание от потребителя SILWAY SEMICONDUCTORS АД.
- 6.3. Констативен протокол от 05.07.1999 г. за изпитание на опитна партида СЯРНА КИСЕЛИНА, 96 % от фирмата-потребител.
- 6.4. П/мо с изх. № 10-247/15.11.1999 г. от НИС при СУ относно: Заповед за започване на редовно производство.

*Научно-приложните разработки **F1 – F6** с приложената документация са включени в конкурса за академична длъжност **доцент***

05.01.2022 г.
София

Изготвил:


/доц. д-р П. Василева/

[#]включени **научни публикации** в съответствие с ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КРИТЕРИИ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за професионални направления 4.2 „Химически науки“ и 7.3 „Фармация“: **Г. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ, 3. Научни статии на кандидатите в български списания или сборници, по които има поне един цитат от несвързани с общи публикации чуждестранни автори, се приравняват на научни статии, публикувани в специализирани международни списания реферирани от ISI Web of Knowledge или SCOPUS.**

*Автор за кореспонденция

**Студент / Докторант