

## СПРАВКА

за изпълнение на минималните критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ за област 4. природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.2. химически науки, в съответствие с изискванията съгласно ППЗРАСРБ; ППЗРАСРББАН и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМК-БАН

на главен асистент д-р Катерина Захариева

*представена за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Химия на твърдото тяло, наноразмерни материали и минерали) за нуждите на направление „Структурна кристалография и материалознание“ при ИМК-БАН, обявен в „Държавен вестник“ брой 106/15.12.2020 г.*

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за академична длъжност „доцент“

Група от показатели	Съдържание	Доцент	
		Минимален брой точки	Постигнат брой точки
А	Показател 1	50	<b>50</b>
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	<b>162</b>
Г	Сума от показателите от 5 до 10	220	<b>304</b>
Д	Сума от точките в показатели 11	60	<b>168</b>
Е	Сума от показателите от 12 до края	-	-

Таблица 2. Брой точки по показатели

Група от показатели	Показател	Брой точки
<b>А</b>	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50т
<p>Тема на дисертационен труд: “Физикохимично охарактеризиране на плазмохимично синтезирани нанодисперсни неорганични прахове”  Диплома за образователната и научна степен “ДОКТОР”  Номер 34582    Дата 06.12.2010 г.  Издадена от ВАК с протокол № 11 от 05.10.2010 г.</p>		
Общ брой точки по показател А		<b>50т</b>
<b>В</b>	4. Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	25 за публ. в Q1 20 за публ. в Q2 15 за публ. в Q3 12 за публ. в Q4 10 за публ. в издание със SJR без IF
<b>№ 18</b>	B.4.1. <b>K. Zaharieva</b> , V. Rives, M. Tsvetkov, Z. Cherkezova-Zheleva, B. Kunev, R. Trujillano, I. Mitov, M. Milanova, “Preparation, characterization and application of nanosized copper ferrite photocatalysts for dye degradation under UV irradiation”, <i>Materials Chemistry and Physics</i> , 160 (2015) 271–278, ISSN: 0254-0584, (IF <sub>2015</sub> =2.101), <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.04.036">http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.04.036</a> Q2 по SJR; Q2 по JCR	20т Q2 по SJR и JCR
<b>№ 30</b>	B.4.2. <b>K. Zaharieva</b> , K. Milenova, V. Rives, R. Trujillano, Z. Cherkezova-Zheleva, A. Eliyas, M. Tsvetkov, B. Kunev, I. Mitov, “Mixed cobalt-copper ferrite-type materials: synthesis and photocatalytic efficiency in degradation of Reactive Black 5 dye under UV-light irradiation”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 47 (C) (2015) 105–111, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2015</sub> = 0.229). Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т Q4 по SJR и JCR
<b>№ 49</b>	B.4.3. <b>K. Zaharieva</b> , M. Shopska, I. Yordanova, S. Damyanova, “The effect of synthesis conditions on the physicochemical properties of magnesium aluminate materials”, <i>Ceramics International</i> , 44 (1) (2018) 326-332, ISSN: 0272-8842, (IF <sub>2018</sub> =3.450), <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.09.176">http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.09.176</a> Q1 по SJR; Q1 по JCR	25т Q1 по SJR и JCR

№ 22	B.4.4. <b>K. Zaharieva</b> , Z. Cherkezova-Zheleva, B. Kunev, I. Mitov, S. Dimova, “Impact of chemical composition on preparation of nanodimensional spinel ferrites”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 47 (1) (2015) 261-267, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2015</sub> = 0.229).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12Т  Q4 по SJR и JCR
№ 19	B.4.5. Z. Cherkezova-Zheleva, <b>K. Zaharieva</b> , M. Tsvetkov, V. Petkova, M. Milanova, I. Mitov, “Impact of preparation method and chemical composition on physicochemical and photocatalytic properties of nanodimensional magnetite-type materials”, <i>American Mineralogist</i> , 100, (2015) 1257–1264, ISSN: 1945-3027 (Online), ISSN: 0003-004X (Print), (IF <sub>2015</sub> = 1.918), <a href="https://doi.org/10.2138/am-2015-5152">https://doi.org/10.2138/am-2015-5152</a>  Q2 по SJR; Q2 по JCR	20Т  Q2 по SJR и JCR
№ 33	B.4.6. Z. Cherkezova-Zheleva, <b>K. Zaharieva</b> , I. Ivanov, V. Idakiev, I. Mitov, “Synthesis of Improved Catalytic Materials for High-Temperature Water-gas Shift Reaction”, <i>Croatica Chemica Acta</i> , 88 (4) (2015) 475–480, e-ISSN: 1334-417X, ISSN: 0011-1643, (IF <sub>2015</sub> = 0.732), DOI: 10.5562/cca2789  Q3 по SJR; Q4 по JCR	15Т  Q3 по SJR
№ 47	B.4.7. <b>K. Zaharieva</b> , K. Milenova, S. Dimova, S. Vassilev, I. Stambolova, V. Blaskov, “Effect of synthesis conditions on the photocatalytic efficiency of NiMnO <sub>3</sub> /Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , NiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /NiMnO <sub>3</sub> /Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Ni <sub>6</sub> MnO <sub>8</sub> /NiMnO <sub>3</sub> /Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> for the degradation of Malachite Green dye under UV-light”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 50 (J) (2018) 222-227, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2018</sub> = 0.242).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12Т  Q4 по SJR и JCR
№ 45	B.4.8. <b>K. Zaharieva</b> , K. Milenova, S. Vassilev, S. Dimova, I. Stambolova, V. Blaskov, “Photocatalytic behaviour of NiMnO <sub>3</sub> /Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> materials for degradation of Malachite Green and Methylene Blue dyes under UV irradiation”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 50 (H) (2018) 135-139, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2018</sub> = 0.242).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12Т  Q4 по SJR и JCR
№ 37	B.4.9. <b>K. Zaharieva</b> , K. Milenova, S. Dimova, M. Todorova, S. Vassilev, I. Stambolova, V. Blaskov, “Enhancement of the photocatalytic ability of alumina by mechanochemical activation and silver doping”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 48 (G) (2016) 111-114, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2016</sub> = 0.238).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12Т  Q4 по SJR и JCR

№ 20	B.4.10. <b>K. Zaharieva</b> , K. Milenova, Z. Cherkezova-Zheleva, S. Dimova, B. Kunev, A. Eliyas, I. Mitov, I. Stambolova, V. Blaskov, “Effect of the duration of mechanochemical treatment on the photocatalytic activity under UV light irradiation of nano-sized zinc oxide synthesized by precipitation”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 47 (1) (2015) 342-347, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2015</sub> = 0.229).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т  Q4 по SJR и JCR
№ 38	B.4.11. K. Milenova, <b>K. Zaharieva</b> , I. Stambolova, V. Blaskov, A. Eliyas, L. Dimitrov, “Photocatalytic performance of TiO <sub>2</sub> , CeO <sub>2</sub> , ZnO and TiO <sub>2</sub> -CeO <sub>2</sub> -ZnO in the course of Methyl Orange dye degradation”, <i>Journal of Chemical Technology and Metallurgy</i> , 52 (1) (2017) 13-19, ISSN 1314-7471 (print), ISSN 1314-7978 (on line), (SJR <sub>2017</sub> = 0.331).  SJR	10т  SJR
Общ брой точки по показател В		<b>162т</b>
Г	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд	25 за публ. в Q1 20 за публ. в Q2 15 за публ. в Q3 12 за публ. в Q4 10 за публ. в издание със SJR без IF
№ 52	Г.7.1. S. Dimova, K. Zaharieva, F. Ublekov, M. Kyulavska, Irina Stambolova, V. Blaskov, D. Nihtianova, P. Markov, H. Penchev, “Novel dye degradation photocatalyst nanocomposite powders based on polydiphenylacetylene-zinc oxide in polystyrene matrix”, <i>Materials Letters</i> , 269 (2020) 127683, ISSN: 0167-577X, (IF=3.204), <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127683">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127683</a>  Q1 по SJR; Q2 по JCR	25т  Q1 по SJR
№ 50	Г.7.2. H. Penchev, <b>K. Zaharieva</b> , K. Milenova, F. Ublekov, S. Dimova, D. Budurova, M. Staneva, I. Stambolova, V. Sinigersky, V. Blaskov, “Novel meta- and AB-Polybenzimidazole/Zinc oxide polymer hybrid nanomaterials for photocatalytic degradation of organic dyes”, <i>Materials Letters</i> , 230 (2018) 187-190, ISSN: 0167-577X,(IF <sub>2018</sub> =3.019), <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.07.114">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.07.114</a>  Q1 по SJR; Q2 по JCR	25т  Q1 по SJR

№ 53	<p>Г.7.3. <b>K. Zaharieva</b>, S. Dimova, M. Kyulavska, F. Ublekov, I. Stambolova, L. Dimitrov, V. Blaskov, “Photocatalytic Behaviour of Zinc Oxide/Polystyrene Nanocomposite for Removal of Malachite Green Dye under UV-Light”, <i>Comptes rendus de l’Académie bulgare des Sciences</i>, 73 (2) (2020) 203-210, ISSN: 1310–1331 (Print), ISSN: 2367–5535(Online),(IF=0.343), DOI:10.7546/CRABS.2020.02.08</p> <p>Q2 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p>20т</p> <p>Q2 по SJR</p>
№ 54	<p>Г.7.4. <b>K. Zaharieva</b>, I. Stambolova, M. Shipochka, S. Vassilev, V. Blaskov, L. Dimitrov, R. Mladenova, D. Nihtianova, P. Markov, “Photocatalytic performance of phosphorus doped titanium dioxide nanomaterials for degradation of Reactive Black 5 azo dye”, <i>Comptes rendus de l’Académie bulgare des Sciences</i>, 73 (10) (2020) 1382–1389, ISSN: 1310–1331 (Print), ISSN: 2367–5535 (Online), (IF=0.343), DOI:10.7546/CRABS.2020.10.07</p> <p>Q2 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p>20т</p> <p>Q2 по SJR</p>
№ 51	<p>Г.7.5. D. Stoyanova, I. Stambolova, V. Blaskov, <b>K. Zaharieva</b>, I. Avramova, O. Dimitrov, S. Vassilev, A. Eliyas, N. Nedyalkov, “Mechanical milling of hydrothermally obtained CaTiO<sub>3</sub> powders - morphology and photocatalytic activity”, <i>Nano-Structures &amp; Nano-Objects</i>, 18 (2019) 100301, ISSN: 2352-507X, (SJR<sub>2019</sub>=0.808), <a href="https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2019.100301">https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2019.100301</a></p> <p>SJR</p>	<p>10т</p> <p>SJR</p>
№ 46	<p>Г.7.6. <b>K. Zaharieva</b>, M. Shopska, K. Milenova, R. Angelova, M. Iliev, G. Kadinov, “Investigations of abiotic and biotic materials based on iron oxyhydroxides for photocatalytic decolourization of dyes in aqueous solutions “, <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 50 (H) (2018) 140-143, ISSN: 0324-1130, (IF<sub>2018</sub> = 0.242).</p> <p>Q4 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p>12т</p> <p>Q4 по SJR и JCR</p>
№ 41	<p>Г.7.7. <b>K. Zaharieva</b>, K. Milenova, M. Shopska, M. Tsvetkov, A. Eliyas, G. Kadinov, “Photocatalytic ability of abiotic and biotic materials for discoloration of Malachite Green and Reactive Black 5 dyes”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 49 (3) (2017) 652-657, ISSN: 0324-1130, (IF<sub>2017</sub> = 0.242).</p> <p>Q4 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p>12т</p> <p>Q4 по SJR и JCR</p>

№ 48	<p>Г.7.8. S. Dimova, <b>K. Zaharieva</b>, F. Ublekov, H. Penchev, "Performance of metathesis reactions using different nano-sized ferrite-type catalysts", <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 50 (J) (2018) 200-207, ISSN: 0324-1130, (IF<sub>2018</sub> = 0.242).</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p style="text-align: center;">12т</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR и JCR</p>
№ 6	<p>Г.7.9. S. Dimova, <b>K. Zaharieva</b>, Ch. Jossifov, Z. Cherkezova-Zheleva, I. Mitov, "Metathesis of phenylalkynes and aldehyde by nanodimensional ferrite catalyst ", <i>Journal of Chemical Technology and Metallurgy</i>, 48 (1) (2013) 28-34, ISSN 1314-7471 (print), ISSN 1314-7978 (on line), (SJR<sub>2013</sub> = 0.17).</p> <p style="text-align: center;">SJR</p>	<p style="text-align: center;">10т</p> <p style="text-align: center;">SJR</p>
№ 35	<p>Г.7.10. N. Kaneva, A. Bojinova, K. Papazova, D. Dimitrov, <b>K. Zaharieva</b>, Z. Cherkezova-Zheleva, "Effect of thermal and mechano-chemical activation on the photocatalytic efficiency of ZnO for drugs degradation", <i>Archives of Pharmacal Research</i>, 39 (10) (2016) 1418-1425, ISSN: 0253-6269 (print), ISSN: 1976-3786 (web), (IF<sub>2016</sub> = 2.242), DOI 10.1007/s12272-016-0789-6</p> <p style="text-align: center;">Q2 по SJR; Q3 по JCR</p>	<p style="text-align: center;">20т</p> <p style="text-align: center;">Q2 по SJR</p>
№ 32	<p>Г.7.11. K. Milenova, <b>K. Zaharieva</b>, A. Eliyas, I. Avramova, I. Stambolova, V. Blaskov, O. Dimitrov, S. Vassilev, Z. Cherkezova-Zheleva, S. Rakovsky, "Influence of mechanochemical activation of metal-doped ZnO on its photocatalytic activity in degradation of Malachite Green dye", <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 47 (C) (2015) 112-117, ISSN: 0324-1130, ( IF<sub>2015</sub> = 0.229).</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p style="text-align: center;">12т</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR и JCR</p>
№ 42	<p>Г.7.12. <b>K. Zaharieva</b>, K. Milenova, S. Vassilev, S. Dimova, I. Stambolova, V. Blaskov, "Preparation and comparative photocatalytic study of NiMnO<sub>3</sub>/Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and NiO<sub>0.8</sub>ZnO<sub>0.2</sub>/ZnO materials for the removal of Malachite Green dye from aqueous solution", <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 49 (D) (2017) 30-34, ISSN: 0324-1130, (IF<sub>2017</sub> = 0.242).</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p style="text-align: center;">12т</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR и JCR</p>
№ 43	<p>Г.7.13. K. Milenova, <b>K. Zaharieva</b>, S. Vassilev, S. Dimova, I. Stambolova, V. Blaskov, "Synthesis and investigation of composite photocatalysts on the base of nickel and zinc oxides", <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 50 (H) (2018) 130-134, ISSN: 0324-1130, (IF<sub>2018</sub> = 0.242).</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR; Q4 по JCR</p>	<p style="text-align: center;">12т</p> <p style="text-align: center;">Q4 по SJR и JCR</p>

№ 31	Г.7.14. <b>K. Zaharieva</b> , K. Milenova, Z. Cherkezova-Zheleva, A. Eliyas, B. Kunev, I. Mitov, “Photocatalytic properties of ferrite/activated carbon composites for degradation of Malachite Green in aqueous medium”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 47 (C) (2015) 99-104, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2015</sub> = 0.229).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т  Q4 по SJR и JCR
№ 3	Г.7.15. Z. Cherkezova-Zheleva, <b>K. Zaharieva</b> , V. Petkova, B. Kunev, I. Mitov, “Preparation and investigation of nanodimensional nickel ferrite”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 44, (2012) 24-29, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2012</sub> = 0.320).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т  Q4 по SJR и JCR
№ 17	Г.7.16. Z. Cherkezova-Zheleva, <b>K. Zaharieva</b> , K. Buchkov, B. Blagoev, I. Mitov, “Effect of mechanochemical treatment on magnetic properties of nanodimensional magnetite-type materials”, <i>Acta Physica Polonica A</i> , 126 (4) (2014) 912-915, , ISSN: 05874246, (IF <sub>2014</sub> = 0.530), DOI: 10.12693/APhysPolA.126.912  Q3 по SJR; Q4 по JCR	15т  Q3 по SJR
№ 21	Г.7.17. M. Tsvetkov, <b>K. Zaharieva</b> , Z. Cherkezova-Zheleva, M. Milanova, I. Mitov, “Photocatalytic activity of nanostructure zinc ferrite–type catalysts in degradation of malachite green under UV-light”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 47 (1) (2015) 354-359, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2015</sub> = 0.229).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т  Q4 по SJR и JCR
№ 39	Г.7.18. K. Milenova, <b>K. Zaharieva</b> , I. Stambolova, V. Blaskov, A. Eliyas, “Efficiency of ZnO photocatalysts doped with La and Ag”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 49 (F) (2017) 95-99, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2017</sub> = 0.242).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т  Q4 по SJR и JCR
№ 40	Г.7.19. V. Blaskov, I. Stambolova, K. Milenova, <b>K. Zaharieva</b> , L. Dimitrov, D. Stoyanova, A. Eliyas, “The photodegradation of Methylene Blue and Methyl Orange dyes and their mixture by ZnO obtained by hydrothermally activated precipitates”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 49 (B) (2017) 183-187, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2017</sub> = 0.242).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т  Q4 по SJR и JCR

<b>№ 44</b>	Г.7.20. Н. Penchev, S. Dimova, <b>K. Zaharieva</b> , F. Ublekov, Ch. Novakov, V. Sinigersky, “Synthesis of polyphenylacetylene by iron(III) chloride catalyzed carbonyl olefin metathesis polymerization of chalcone”, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 50 (H) (2018) 169-173, ISSN: 0324-1130, (IF <sub>2018</sub> = 0.242).  Q4 по SJR; Q4 по JCR	12т  Q4 по SJR и JCR
<b>№ 1</b>	Г.7.21. <b>K. Zaharieva</b> , G. Vissokov, J. Grabis, S. Rakovsky, “Plasma-chemical synthesis of nanosized powders – nitrides, carbides, oxides, carbon nanotubes and fullerenes”, <i>Plasma Science and Technology</i> , 14 (11) (2012) 980-995, ISSN 1009-0630, (IF <sub>2012</sub> = 0.514), DOI: 10.1088/1009-0630/14/11/06  Q3 по SJR; Q4 по JCR	15т  Q3 по SJR
Общ брой точки по показател Г		<b>304т</b>
<b>Д</b>	11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	2
	Цитирания в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science): <b>84 цитирания x 2т</b>  Цитиранията са включени в Справка за цитиранията приложена за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.	<b>168т</b>
Общ брой точки по показател Д		<b>168т</b>
Общ брой точки по всички показатели		<b>684т</b>