

Справка

за научната дейност на доц. д-р Вилма Петкова Стоянова

в съответствие с изискванията на чл. 2б, ал. 2 от ЗРАСРБ по конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Термохимия на природни и синтетични неорганични вещества)
за нуждите на направление „Експериментална минералогия и кристалография“
при ИМК-БАН, обявен в ДВ бр. 81/15.10.2019 г.

Таблица 1. Обща справка за постигнати и минимални изисквани точки по групи показатели.

| Група от показатели | Съдържание | Доктор | | Доцент | | Професор | |
|---------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| | | Минимални | Постигнати | Минимални | Постигнати | Минимални | Постигнати |
| А | Показател 1 | 50 | 50.00 | 50 | 50.00 | 50 | 50.00 |
| Б | Показател 2 | - | - | - | - | - | - |
| В | Показатели 3 или 4 | - | - | 100 | 104.00 | 100 | 115.00 |
| Г | Сума от показателите от 5 до 10 | 30 | 30.00 | 220 | 229.00 | 220 | 331.00 |
| Д | Показател 11 | - | - | 60 | 60.00 | 120 | 192.00 |
| Е | Сума от показателите от 12 до края | | | | | 150 | 421.63 |
| Сума | | 80 | 80.00 | 430 | 443.00 | 600 | 1109.63 |

Таблица 1. Брой точки по показатели за защита на академична длъжност „професор“ в съответствие с изискванията по Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на научни длъжности в БАН

| I. За АД „Професор“ Група от показатели | Показател/Постигнат резултат | Постигнати брой точки |
|--|--|-----------------------|
| А | Показател 1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ – 50 т. | 50 т. |
| | 1.1. Велкова, Вилма Петкова (1993) - Тема на дисертационен труд: (1993), Термично разлагане на $FeSO_4 \cdot H_2O$ и $Al_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$ 1.2. Диплома № 28943/01.06.1993 г., издадена от ВАК с протокол №2/31.03.1993 г. за „кандидат на химическите науки“ | |
| В | Показател 3. Хабилитационен труд – монография – 100 т., или Показател 4. Хабилитационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)* – 100 т. | 115 т. |
| №23 | 4.1. Pelovski Y., Iv. Dombalov, V. Petkova , Mechanical Triboactivation of Dolomite, <i>Journal of Thermal Analysis and</i> | 15 т. |

| | | |
|----------|--|--|
| | <i>Calorimetry</i> , 64, (2001), 1257-1263, ISSN 1388-6150. IF=0.545 за 2001 г., Q3 по SJR | Q3/SJR за 2001 г. |
| №77 | 4.2. Lilkov V., O. Petrov, V. Petkova , N. Petrova, Y. Tzvetanova, Study of the pozzolanic activity and hydration products of cement pastes with addition of natural zeolites. Hydration products in cement-zeolite pastes, <i>Clay Minerals</i> , 46 (2), (2011), 241-250 (10), Print ISSN: 0009-8558; Online ISSN: 1471-8030. IF= 1.053 за 2011 г., Q3 по JCR и SJR | 15 т. Q3/JCR за 2011 г. |
| №88 | 4.3. Petkova V. , V. Stoyanov, Y. Pelovski, TG–DTG–DTA in studying white self-compacting cement mortars, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 109 (2), (2012), 797-806, ISSN 1388-6150. IF=1.982 за 2012 г., Q2 по JCR и SJR | 20 т. Q2/JCR за 2012 г. |
| №91 | 4.4. Stoyanov V., B. Kostova, V. Petkova , Y. Pelovski, Structure of white cement mortars with high content of marble powder, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 110 (1), (2012), 405-412, ISSN 1388-6150 IF=1.982 за 2012 г., Q2 по JCR и SJR | 20 т. Q2/SJR за 2012 г. |
| №135 | 4.5. Lilkov V., O. Petrov, D. Kovacheva, I. Rostovsky, Y. Tzvetanova, V. Petkova , N. Petrova, Carbonation process in cement with mineral additions of natural zeolite and silica fume – Early hydration period (minutes) up to 24 hours, <i>Construction and Building Materials</i> , 124, (2016), 838–845, ISSN: 0950-0618 IF=3.169 за 2016 г., Q1 по JCR и SJR | 25 т. Q1/JCR за 2016 г. |
| №136 | 4.6. Petkova V. , B. Kostova, M. Shopska, G. Kadinov, M. Baláž, P. Baláž, Behavior of high-energy-milling-activated eggshells during thermal treatment, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 127 (1), (2017), 615–623, ISSN 1388-6150 IF=1.953 за 2016 г., Q2 по JCR и SJR | 20 т. Q2/JCR за 2012 г. |
| Г | Показател 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 – 200 т. | 331 т. |
| №40 | 7.1. Petkova V. , Y. Pelovski, I. Dombalov, K. Tonsuaadu, Thermochemical investigations of Natural Phosphate with Ammonium Sulphate additive, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 80, (2005), 701-708, ISSN 1388-6150 IF=1.425 за 2005 г., Q2 по JCR | 20 т. Q2/JCR за 2005 г. |
| №41 | 7.2. Petkova V. , Y., Pelovski, I., Dombalov, P., Kostadinova, Influence of triboactivation conditions on the synthesis in Natural Phosphate - Ammonium Sulphate system, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 80, (2005), 709-714, ISSN 1388-6150 IF=1.425 за 2005 г., Q2 по JCR | 20 т. Q2/JCR за 2005 г. |
| №49 | 7.3. Pelovski Y., V. Petkova , I. Dombalov, Thermotribochemical treatment of low grade natural phosphates, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 88, (2007), 207–212, ISSN 1388-6150 IF=1.483 за 2007 г., Q3 за JCR и SJR | 15 т. Q3/JCR за 2007 г. |
| №65 | 7.4. Petkova V. , V. Yaneva, Y. Pelovski, Phase transformation of mechanically activated nano-sized Tunisian carbonate substituted Apatite. <i>Part I, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA)</i> , 15 (4), (2009), 480–492, ISSN: 1310-4772 IF=0.103 за 2009 г., Q3 по SJR | 15 т. Q3/SJR за 2009 г. |

| | | |
|-----|--|---------------------------------------|
| №66 | 7.5. Petkova V. , V. Yaneva, Phase transformation of mechanically activated nano-sized Tunisian carbonate substituted Apatite. <i>Part II, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA)</i> , v. 16 (1), (2010), 88-100, ISSN 1310-4772, IF=0.161 за 2010 г., Q3 по SJR | 15 т. Q3/ SJR за 2010 г. |
| №67 | 7.6. Petkova V. , V. Yaneva, Thermal Behavior and Phase Transformations of Nanosized Apatite (Syria), <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , v. 99 (1), (2010), 179-189, DOI: 10.1007/s10973-009-0149-6, ISSN 1388–6150 IF=1.752 за 2010 г., Q3 по JCR и SJR | 15 т. Q3/JCR за 2010 г. |
| №68 | 7.7. Petkova V. , V. Yaneva, Thermal investigations on phase transformations of Syrian phosphorite: <i>Part I, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 100 (1), (2010), 51-56, ISSN 1388–6150 IF=1.752 2010 г., Q3 по JCR и SJR | 15 т. Q3/JCR за 2010 г. |
| №69 | 7.8. Petkova V. , V. Yaneva, Thermal investigations on phase transformations of Syrian phosphorite: <i>Part III, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA)</i> , v. 16 (2), (2010), 223–232, ISSN 1310-4772. IF= 0.161 за 2010 г., Q3 по SJR | 15 т. Q3/SJR за 2010 г. |
| №70 | 7.9. Petkova V. , V. Yaneva, Phase Transformation of Mechanically Activated Nano-sized Tunisian Carbonate Substituted Apatite, <i>Part III, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA)</i> , 16 (3), (2010), 421–433, ISSN 1310-4772. IF= 0.161 за 2010 г., Q3 по SJR | 15 т. Q3/SJR за 2010 г. |
| №75 | 7.10. Petkova V. , E. Serafimova, N. Petrova, Y. Pelovski, Thermochemistry of triboactivated Natural and NH ₄ -exchanged Clinoptilolite mixed with Tunisian Apatite, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 105 (2), (2011), 535-544, ISSN 1388-6150 IF= 1.604 за 2011 г., Q2 по SJR | 20 т. Q2/SJR за 2011 г. |
| №78 | 7.11. Petrova N., V. Petkova , Structural changes in the system natural apatite - NH(4) clinoptilolite during triboactivation, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 43 (2), (2011), 301-307, ISSN: 0324-1130 IF=0.283 за 2011 г., Q4 по JCR и SJR | 12 т. Q4/JCR за 2011 г. |
| №81 | 7.12. Petkova V. , V. Yaneva, Thermal investigations on phase transformations of Syrian phosphorite: <i>Part II, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)</i> , 12 (4A), (2011), 2120-2131, ISSN 1311-5065 IF=0.102 за 2011 г., Q3 по SJR | 15 т. Q3/SJR за 2011 г. |
| №89 | 7.13. Petkova V. , V. Yaneva, The effect of mechano-chemical activation on the chemical activity, structural and thermal properties of carbonate substituted apatite from Syria. Part I. Chemical, Structural, and Spectroscopic Investigations, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)</i> , ISSN 1311-5065, v. 13 (2A), (2012), 979-994 IF=0.259 за 2012 г., Q3 по SJR | 15 т. Q3/SJR за 2011 г. |
| №90 | 7.14. Petkova V. , V. Yaneva, I. Dombalov, Y. Pelovski, The effect of mechano-chemical activation on the chemical activity, structural and thermal properties of carbonate substituted apatite from Syria. <i>Part II. Thermal Investigations, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)</i> , v. 13 (2A), (2012), 995-1007, ISSN 1311-5065. IF=0.259 за 2012 г., Q3 по SJR | 15 т. Q3/SJR за 2012 г. |

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| №105 | 7.15. Kostova B. V., N. L. Petrova, V. Petkova , The high energy milling effect on positional redistribution of CO ₃ -ions in the structure of sedimentary apatite, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 45 (4), (2013), 601–606, ISSN: 0324-1130, IF=0.349 за 2013 г., Q4 по JCR и SJR | 12 т. Q4/JCR за 2013 г. |
| №107 | 7.16. Kostova Bilyana, Vilma Petkova , Effect of high-energy milling and thermal treatment on the solid-phase reactions in apatite–ammonium sulphate system, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 116, (2014), 737–746, ISSN 1388-6150 IF= 2.042 за 2014 г., Q2 по JCR и SJR | 20 т. Q2/JCR за 2014 г. |
| №118 | 7.17. Petkova Vilma , Violeta Koleva, Bilyana Kostova, Stoyan Sarov, Structural and thermal transformations on high energy milling of natural apatite, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 121 (1), (2015), 217-225, ISSN 1388-6150 IF=1.781 за 2015 г., Q2 по SJR | 20 т. Q2/SJR за 2015 г. |
| №140 | 7.18. Kostov-Kytin V. V., V. Petkova , T. Kaljuvee, Powder XRD microstructural analysis of thermally treated synthetic fluor-hydroxylapatite, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 49, (2017), 59–70, ISSN: 0324-1130 IF=0.242 за 2017 г., Q4 по JCR и SJR | 12 т. Q4/SJR за 2017 г. |
| №169 | 7.19. Titorenkova R., E. Dyulgerova, V. Petkova , R. Ilieva, Carbonation and dehydroxylation of apatite during high energy milling of biphasic Ca-phosphate ceramics, <i>Ceramics International</i> , 45 (6), (2019), 7025-7033, ISSN: 0272-8842, IF=3.057 за 2018 г., Q1 по JCR и SJR | 25 т. Q1/JCR за 2018 г. |
| №170 | 7.20. Kaljuvee Tiit, Kaia Tõnsuaadu, Rainer Traksmäa, Marve Einard, Jekaterina Jefimova, Vilma Petkova , Thermal behaviour of Estonian phosphorites from different deposits, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , ISSN 1388-6150, (2019), On-line first (https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-019-09056-0) IF= 2.471 за 2018 г., Q2 по JCR и SJR | 20 т. Q2/JCR за 2018 г. |
| Д | 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)* Цитати по Web of Science и Scopus: 96 Тези цитати са включени в списъка по т. 9 от Заявлението за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“: 96 цитата x 2 т. = 192 т. | 192 т. |
| Е | Сума от показателите от 12 до края | 421.63 т. |
| | 13. Ръководство на успешно защитил докторант (n е броят съръководители на съответния докторант) | 25 т. |
| | 13.1. Екатерина Стоянова Серафимова : Оползотворяване на отпадъци от птицеферми, ХТМУ, 2013 г. Научни ръководители: проф. д-р Йончо Георгиев Пеловски и доц. д-р Вилма Петкова Стоянова 50/2=25 т. | 25 |
| | 14. Участие в национален научен или образователен проект | 50 т. |
| | 14.1. Проект „Приложение на трибохимичните методи при разработване на безотпадни технологии за дълбочинно преработване на минерални суровини“, ФНИ, Конкурсна сесия 2004 Участник | 10 |

| | | |
|--|--|---------------|
| | 14.2. Проект „Дизайн на нови материали за приложение в екологията“, ФНИ, Конкурсна сесия 2008, Конкурс „Научна инфраструктура“: Участник | 10 |
| | 14.3. Проект „Лаборатория за екологичен контрол“ ФНИ, Конкурсна сесия 2009, Конкурс „Научна инфраструктура“ Участник | 10 |
| | 14.4. Проект „Механохимичен синтез, активирани и характеризирани на неорганични химични системи: смесени оксиди, сулфиди, селениди и карбонати“ ФНИ, Конкурсна сесия 2011, Конкурс за двестранно научно-техническо сътрудничество между РБългария и РСловакия Участник | 10 |
| | 14.5. Получаване на органо-минерални подобрители за почвите, Двустранно сътрудничество между БАН и ЕАН чрез ЦЛМК-БАН и Талински технически университет, 2018-2020 Участник | 10 |
| | 16. Ръководство на национален научен или образователен проект | 80 т. |
| | 16.1. Проект „Конкурс “Специализирани публикации в реферирани издания” по проект BG051PO001-3.3.05-0001 „НАУКА И БИЗНЕС“, договор № ДОЗ/10.04.2014, МОН, ФНИ, Конкурсна сесия 2014, Конкурс „Специализирани публикации в реферирани издания“ по проект BG051PO001-3.3.05-0001 „НАУКА И БИЗНЕС“, МОН, 2014 Ръководител на проекта | 20 |
| | 16.2. Термохимични и механохимични изследвания при получаване на екологично балансирани минерални торове, Двустранно сътрудничество между БАН и ЕАН чрез ЦЛМК-БАН и Талински технически университет, 2004-2006 Ръководител на проекта | 20 |
| | 16.3. Получаване на органо-минерални подобрители за почвите, Двустранно сътрудничество между БАН и ЕАН чрез ЦЛМК-БАН и Талински технически университет, 2007-2009 Ръководител на проекта | 20 |
| | 16.4. Получаване на органо-минерални подобрители за почвите, продължение, Двустранно сътрудничество между БАН и ЕАН чрез ИМК-БАН и Талински технически университет, 2010-2012 Ръководител на проекта | 20 |
| | 17. Ръководство на българския екип в международен научен или образователен проект | 100 т. |
| | 17.1. Проект „Управление на риска от природни и антропогенни свлачища в гръцко-български трансграничен регион“, договор №В1.11.02/14.03.2011 1-ва Покана за проектни предложения Програма за европейско териториално сътрудничество "Гърция-България 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) Ръководител за България | 50 |
| | 17.2. Проект „Химичен и радиологичен риск в затворена среда (CheRRIE)“, договор №В3.13.03/28.02.2014 3-та покана за подаване на проектни предложения Програма | 50 |

| | | |
|--|--|------------------|
| | за европейско териториално сътрудничество "Гърция-България 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) Ръководител на целия проект | |
| | 18. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата | 166.63 т. |
| | 18.1. Проект „Конкурс “Специализирани публикации в реферирани издания” по проект BG051PO001-3.3.05-0001 „НАУКА И БИЗНЕС“, договор № ДОЗ/10.04.2014, МОН 3000 лв. | 0.60 |
| | 18.2. Проект „Управление на риска от природни и антропогенни свлачища в гръцко-български трансграничен регион“, договор №В1.11.02/ 14.03.2011 168 533.83 лв. – 33.71 т. | 33.71 |
| | 18.3. Проект „Химичен и радиологичен риск в затворена среда (CheRRIE)“, договор №В3.13.03/ 28.02.201 661 581.87 лв. – 132.32 т. | 132.32 |