



Реублика Србија

УБ

Универзитет у Београду
Факултет за физичку хемију, Београд



Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Маја, Драјолуб, Кузмановић

рођена 29. септембра 1977. године у Јајцу, Босна и Херцеговина, уписана школске 2008/2009. године, а дана 31. марта 2017. године завршила је докторске академске студије, трећи ступен, на студијском програму Физичка хемија, обима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,43 (осам и 43/100).

Наслов докторске дисертације је: „Морфолошке и електрохемијске карактеристике прахова LiFePO₄ синтетисаних у присуству различитих карбоксилних киселина“.

На основу тога издаје јој се ова диплома о стеченом научном називу
доктор наука – физикохемијске науке

Број: 8033900

У Београду, 28. фебруара 2018. године

Декан
Проф. др Гордана Ђурић-Марјановић

Ректор
Проф. др Владимира Бумбашевић

00080132

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00006/491

27.04.2018. године

Београд

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Институт за техничких наука САНУ у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 25.04.2018. године, донела је

ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Мараја Кузмановић

стиче научно звање

Научни сарадник

у области природно-математичких наука - хемија

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Институт за техничких наука САНУ у Београду

утврдио је предлог број 265/1 од 25.07.2017. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 238 од 09.08.2017. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за хемију на седници одржаној 25.04.2018. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања **Научни сарадник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

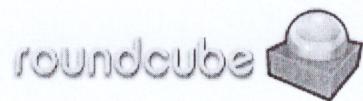
С. Стојан Грујић
Др Станислава Стојана Грујићић,

научни саветник



Младен Шарчевић

Subject **RE: Povratak dr Maje Kuzmanovic sa porodiljskog odsustva na III-45004**
From Sofija Miškov <sofija.miskov@mpn.gov.rs>
To 'Institut tehnickih nauka SANU' <its@itn.sanu.ac.rs>
Date 2018-08-27 14:32



Прилог 2.2.

Draga Aleksandra,

Hvala na informaciji. Dr Kuzmanović će biti vraćena na finansiranje u septembru.

Srdačan pozdrav,

Sofija Miškov Panić

-----Original Message-----

From: Institut tehnickih nauka SANU [mailto:its@itn.sanu.ac.rs]
Sent: 27.08.2018. 11:53 AM
To: Sofija Miskov <sofija.miskov@mpn.gov.rs>
Cc: Maja Jovic <maja.jovic@itn.sanu.ac.rs>; Prof. Dr. Dragan Uskokovic <dragan.uskokovic@itn.sanu.ac.rs>; Zdjuric <zoran.djuric@itn.sanu.ac.rs>
Subject: Povratak dr Maje Kuzmanovic sa porodiljskog odsustva na III-45004

Draga mr Miskov,

U skladu sa tackom 4 clana 5 aneksa IX ugovora o realizaciji projekta u periodu april-decembar 2018. godine, obavestavam Vas da se dr Maja Kuzmanovic, naucni saradnik u Institutu tehnickih nauka SANU, angazovana na projektu III-45004, vraca 13.09.2018. godine sa porodiljskog odsustva i odsustva radi nege deteta, na kome je do 12.09.2018. godine. Skenirano resenje o povratku na posao posle zavrserenog odsustva je u prilogu, te Vas molim da je u bazi istrazivaca vratite na finansiranje za septembarsku platu i dalje.

Molim Vas da mi javite ako Vam je jos nesto potrebno, osim dostavljene dokumentacije.

Srdacan pozdrav,

Aleksandra Stojicic
Sekretar Instituta

--
Aleksandra Stojicic
Institut tehnickih nauka SANU
Knez Mihailova 35/IV, Beograd, Srbija
Tel. +381-11-2636-994, 2185-437
www.itn.sanu.ac.rs

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

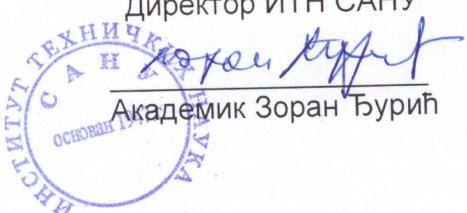
Деловодни број 286/1
Датум 21.08.2018.

На основу члана 192 Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 – одлука УС и 113/2017), а у складу са чланом 94 истог Закона, доносим

РЕШЕЊЕ О ПОВРАТКУ НА ПОСАО ПОСЛЕ ЗАВРШЕНОГ ПОРОДИЉСКОГ ОДСУСТВА И ОДСУСТВА РАДИ НЕГЕ ДЕТЕТА

1. Др Маја Кузмановић, запослена у Институту техничких наука САНУ као научни сарадник на одређено време са пуним радним временом, одсуствовала је са рада због трудноће и порођаја од 13.09.2017. године.
2. Породиљско одсуство трајало је од 13.09.2017. године до навршена три месеца од дана отварања дознака о породиљском одсуству. Одсуство ради неге детета почело је од наредног датума 13.12.2017. до 12.09.2018. године.
3. Др Маја Кузмановић се 13.09.2018. године враћа на радно место научног сарадника ангажованог на пројекту ИИИ-45004 са пуних 12 истраживач-месеци, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, после завршеног породиљског одсуства и одсуства ради неге детета.
4. Ово решење доставити именованој, рачуноводству, у досије запослене и ресорном Министарству.

Директор ИТН САНУ



Академик Зоран Ђурић

Решење доставити:

1. Именованој
2. Рачуноводству
3. У досије
4. Ресорном Министарству

Кнез Михаилова 35/IV, П.Ф. 377, 11000 Београд, Србија

Тел.: 011 21 85 437, 26 36 994; Факс: 21 85 263, мејл: its@itn.sanu.ac.rs, <http://www.itn.sanu.ac.rs>

Текући рачун: 840-1613660-30, 840-1613666-12, ПИБ: 100039438, матични бр. 07011016

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА СОЦИЈАЛНУ ЗАШТИТУ
Број: 132-12453/2017-XIX-03
Датум: 02.11.2017. године
Београд, 27. марта 43-45

ЈМБГ 2909977107089
(подносиоца захтева)

На основу чл.33. и 136. став 1. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС" бр. 18/16), чл. 94. и 94а. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13 и 75/14), чл. 28. и 29. Закона о финансијској подршици породици са децом ("Сл. гласник РС", бр. 16/02, 115/05 и 107/09) и чл. 6. Правилника о ближим условима и начину остваривања права на финансијску подршку породици са децом ("Сл. гласник РС", бр. 29/02, 80/04, 123/04, 17/06, 107/06, 51/10, 73/10, 27/11-УС) поступајући по захтеву који је поднео/ла **МАЈА КУЗМАНОВИЋ**, у поступку остваривања права на накнаду зараде за време породиљског одсуства и одсуства са рада ради неге детета, доносим

РЕШЕЊЕ

ПРИЗНАЈЕ СЕ право на накнаду зараде за време породиљског одсуства, по захтеву који је поднео/ла **МАЈА КУЗМАНОВИЋ, БЕОГРАД, 11070, МИЛЕВЕ МАРИЋ АЈНШТАЈН** број 94/28, запослен/а у **INSTITUT ТЕХНИЧКИХ НАУКА SANU - БЕОГРАД**, Кнез Михайлова број 35, почев од **13.09.2017.** године, закључно са **09.01.2018.** године, као и право на накнаду зараде за време одсуства са рада ради неге детета, почев од **09.01.2018.** године, закључно са **12.09.2018.** године у износу од **48822.87** динара, што представља просечну основну бруто зараду запослене утврђену у смислу чл. 11. Закона о финансијској подршици породици са децом.

Именованом/ припада **100%** од износа накнаде зараде утврђеног у ставу 1. а сходно члану 12. Закона о финансијској подршици породици са децом.

Овако утврђен износ умањује се за припадајуће порезе и доприносе.

Износ накнаде зараде утврђен у ставу 2. неће се мењати за време остваривања права.

Послодавац је дужан да износ накнаде зараде утврђен у ставу 3. исплати подносиоцу захтева истовремено са исплатом зарада осталим запосленим.

Исплаћена средства из става 2. биће рефинансирана послодавцу по достављању доказа да је исплатио накнаду зараде.

Корисник је дужан да пријави сваку промену која је од утицаја на коришћење права у року од 15 дана од дана настале промене.

Образложење

Поступајући по захтеву који је дана **23.10.2017.** године поднео/ла **МАЈА КУЗМАНОВИЋ** утврђено је следеће чињенично стање:

- да је подносилац захтева у радном односу - самостално обавља делатност непосредно и непрекидно пре остваривања права на породиљско одсуство **више од шест месеци;**
- да је породиљско одсуство започето дана **13.09.2017.** године;
- да је дете/ца **МАТИЈА КУЗМАНОВИЋ** рођено дана **08.10.2017.** године;
- да је према редоследу рођења мајци **друго дете;**
- да основна бруто зарада подносиоца захтева увећана по основу времена проведеног на раду, за сваку пуну годину рада остварену у радном односу у складу са Законом, за 12 месеци који претходе месецу у коме отпочиње коришћење одсуства, износи просечно месечно **48822.87** динара.

На основу приложених доказа, а у складу са чл. 10-13. Закона о финансијској подршици породици са децом и чл. 2., 4. и 6. Правилника о ближим условима и начину остваривања права на финансијску подршку породици са децом, одлучено је као у диспозитиву решењу.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, у року од 15 дана од дана када је странка обавештена о решењу.

Жалба се предаје органу који је донео ово решење непосредно, писмено или усмено на записник или препоручено путем поште на адресу: Секретаријат за социјалну заштиту Градске управе града Београда, Београд, 27. марта 43-45.

ПОСТУПАК ВОДИО/ЛА:

МАРИНА ВУКОВИЋ с.р.

М.П. заменик начелника Градске управе града Београда
секретар Секретаријата за социјалну заштиту
Наташа Станисављевић, с.р.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

1. кориснику;
2. послодавцу;
3. исплатној служби и
4. архиви.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА СОЦИЈАЛНУ ЗАШТИТУ

ПРИМЉЕНО:			
Орг. јед	Број	Прилог	Вредност
XIX-03	132-12453		

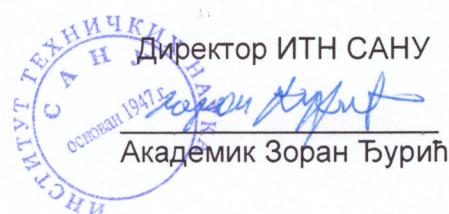
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

Деловодни број 383/2
Датум 17.10.2017.

На основу члана 192 Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014 и 13/2017 – одлука УС), а у складу са чланом 94 истог Закона, доносим

РЕШЕЊЕ О ПОРОДИЉСКОМ ОДСУСТВУ И ОДСУСТВУ РАДИ НЕГЕ ДЕТЕТА

1. Маја Кузмановић, запослена у Институту техничких наука САНУ као стручни сарадник на одређено време са пуним радним временом, одсуствоваће са рада због трудноће и порођаја од 13.09.2017. године.
2. Породилско одсуство траје од 13.09.2017. године до навршена три месеца од дана отварања дознака о породилском одсуству. Одсуство ради неге детета почиње од наредног датума 13.12.2017. до 12.09.2018. године.
3. Ово решење доставити именованој, рачуноводству, архиви, у досије и надлежном органу.



Решење доставити:

1. Именованој
2. Рачуноводству
3. Архиви
4. У досије
5. Надлежном органу

ИЗВЕШТАЈ О ЦИТИРАНОСТИ РАДОВА ДР МАЈЕ КУЗМАНОВИЋ

Према базама података *Web of Science* и *Scopus*, 2. октобар 2023. године

Радови др Маје Кузмановић цитирани су укупно 108 пута (88 хетероцитата)

Н-индекс= 5

1. Jugovic, D.; Mitric, M.; Kuzmanovic, M.; Cvjeticanin, N.; Skapin, S.; Cekic, B.; Ivanovski, V.; Uskokovic, D. Preparation of LiFePO₄/C Composites by Co-Precipitation in Molten Stearic Acid. *J. Power Sources* **2011**, *196* (10), 4613–4618. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2011.01.072>.

Хетероцитати

1. Latif, C.; Muyasarah, A. F.; Firdausi, A.; Mardiana, D.; Klysubun, W.; Saiyasombat, C.; Prihandoko, B.; Zainuri, M.; Pratapa, S. Preparation and Characterisation of LiFePO₄ Ceramic Powders via Dissolution Method. *Ceramics International* **2021**, *47* (22), 31877–31885. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.08.073>.
2. Inagaki, M.; Itoi, H.; Kang, F. *Porous Carbons: Syntheses and Applications*; Porous Carbons: Syntheses and Applications; 2021; p 861. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822115-0.01001-0>.
3. Zhao, F.; Han, F.; Zhang, S.-W.; Zhang, Z.-J. A Novel Online Moisture Monitoring Method for Vacuum Drying of Lithium Ion Battery Powder. *Powder Technology* **2020**, *375*, 244–248. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2020.07.046>.
4. Hasanah, L. M.; Purwanto, A.; Inayati; Pambayun, E. D.; Septaningtyas, A. Fabrication and Electrochemical Performance of LiFePO₄/C as Cathode Material for Lithium Ion Battery. In *Proceeding - 2018 5th International Conference on Electric Vehicular Technology, ICEVT 2018*; 2019; pp 188–192. <https://doi.org/10.1109/ICEVT.2018.8628379>.
5. Ha, H. K. P.; Gaspillo, P.-A.; Oanh, P. L. K.; Vien, L. M.; Van, N. T. T.; Tri, N. A Novel Synthesis of Core/Shell Co0.5Ni0.5Fe2O4/SiO₂ Nanomaterial and the Effect of SiO₂ on Its Magnetic Properties. *Indian Journal of Chemical Technology* **2019**, *26* (2), 175–178.
6. Zhao, F.; Han, F.; Zhang, S.; Tian, H.; Yang, Y.; Sun, K. Vacuum Drying Kinetics and Energy Consumption Analysis of LiFePO₄ Battery Powder. *Energy* **2018**, *162*, 669–681. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.08.023>.
7. Yang, C.-C.; Jiang, J.-R.; Karuppiah, C.; Jang, J.-H.; Wu, Z.-H.; Jose, R.; Lue, S. J. LATP Ionic Conductor and In-Situ Graphene Hybrid-Layer Coating on LiFePO₄ Cathode Material at Different Temperatures. *Journal of Alloys and Compounds* **2018**, *765*, 800–811. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.289>.
8. Xu, J.; Zhang, J.; Kuang, K. Furnace Temperature and Atmosphere Influences on Producing Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) Powders for Lithium-Ion Batteries. In *Conveyor Belt Furnace Thermal Processing*; 2018; pp 113–121. https://doi.org/10.1007/978-3-319-69730-7_15.
9. Yang, C.-C.; Hsu, Y.-H.; Shih, J.-Y.; Wu, Y.-S.; Karuppiah, C.; Liou, T.-H.; Lue, S. J. Preparation of 3D Micro/Mesoporous LiFePO₄ Composite Wrapping with Porous Graphene Oxide for High-Power Lithium Ion Battery. *Electrochimica Acta* **2017**, *258*, 773–785. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.11.126>.
10. Rosaiah, P.; Hussain, O. M.; Zhu, J.; Qiu, Y. Spectroscopic and Electrochemical Properties of Lithium-Rich LiFePO₄ Cathode Synthesized by Solid-State Reaction. *Journal of Electronic Materials* **2017**, *46* (8), 4865–4874. <https://doi.org/10.1007/s11664-017-5474-0>.

11. Rajammal, K.; Sivakumar, D.; Duraisamy, N.; Ramesh, K.; Ramesh, S. Influences of Sintering Temperatures and Crystallite Sizes on Electrochemical Properties of LiNiPO₄ as Cathode Materials via Sol–Gel Route for Lithium Ion Batteries. *Journal of Sol–Gel Science and Technology* **2017**, *83* (1), 12–18. <https://doi.org/10.1007/s10971-017-4372-5>.
12. Kang, K.-M.; Kim, H.-W.; Kwak, H.-Y. Characteristics of LiFePO₄/C Composite Prepared by Sonochemical Method under Multibubble Sonoluminescence. *Korean Journal of Chemical Engineering* **2016**, *33* (2), 688–696. <https://doi.org/10.1007/s11814-015-0178-8>.
13. Yiming, W.; Giuli, G.; Moretti, A.; Nobili, F.; Fehr, K. T.; Paris, E.; Marassi, R. Synthesis and Characterization of Zn-Doped LiFePO₄ Cathode Materials for Li-Ion Battery. *Materials Chemistry and Physics* **2015**, *155*, 191–204. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.02.023>.
14. Ribero, D.; Kriven, W. M. Synthesis of LiFePO₄ Powder by the Organic-Inorganic Steric Entrapment Method. *Journal of Materials Research* **2015**, *30* (14), 2133–2143. <https://doi.org/10.1557/jmr.2015.181>.
15. Yu, F.; Zhang, L.; Li, Y.; An, Y.; Zhu, M.; Dai, B. Mechanism Studies of LiFePO₄ Cathode Material: Lithiation/Delithiation Process, Electrochemical Modification and Synthetic Reaction. *RSC Advances* **2014**, *4* (97), 54576–54602. <https://doi.org/10.1039/c4ra10899j>.
16. Świdler, J.; Świętosławski, M.; Molenda, M.; Dziembaj, R. A Novel Concept for the Synthesis of Nanometric LiFePO₄ by Co-Precipitation Method in an Anhydrous Environment. *Procedia Engineering* **2014**, *98*, 36–41. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.12.484>.
17. Miao, C.; Bai, P.; Jiang, Q.; Sun, S.; Wang, X. A Novel Synthesis and Characterization of LiFePO₄ and LiFePO₄/C as a Cathode Material for Lithium-Ion Battery. *Journal of Power Sources* **2014**, *246*, 232–238. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2013.07.077>.
18. Liu, H.; Miao, C.; Meng, Y.; Xu, Q.; Zhang, X.; Tang, Z. Effect of Graphene Nanosheets Content on the Morphology and Electrochemical Performance of LiFePO₄ Particles in Lithium Ion Batteries. *Electrochimica Acta* **2014**, *135*, 311–318. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2014.05.028>.
19. Li, J.; Wu, J.; Wang, Y.; Liu, G.; Chen, C.; Liu, H. Synthesis of LiFePO₄/C Composite with High Rate Capability Using Spheniscidite as a Facile Precursor. *Materials Letters* **2014**, *136*, 282–285. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2014.08.099>.
20. Jiang, B.; Yang, G.; Cai, F.; Wang, B.; Hu, S.; Wang, J.; Cui, W. Advances in Synthesis of Lithium Iron Phosphate Cathode Material by a Chemical Precipitation Method. *Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/Rare Metal Materials and Engineering* **2014**, *43* (8), 2043–2048.
21. Zhang, X.; Zhang, X.; He, W.; Sun, C.; Ma, J.; Yuan, J.; Du, X. High-Performance Mesoporous LiFePO₄ from Baker’s Yeast. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES* **2013**, *103*, 114–120. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2012.10.002>.
22. Zhang, Q.; Peng, T.; Zhan, D.; Hu, X.; Zhu, G. Facile Synthesis of Carbon Coated LiFePO₄ Nanocomposite with Excellent Electrochemical Performance through in Situ Formed Lithium Stearate Pyrolysis Route. *Materials Chemistry and Physics* **2013**, *138* (1), 146–153. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2012.11.034>.
23. Lin, Y.; Wu, J.; Chen, W. Enhanced Electrochemical Performance of LiFePO₄/C Prepared by Sol-Gel Synthesis with Dry Ball-Milling. *Ionics* **2013**, *19* (2), 227–234. <https://doi.org/10.1007/s11581-012-0735-7>.
24. Kim, J.-K.; Scheers, J.; Hwang, G.-C.; Zhao, X.; Kang, S.; Johansson, P.; Ahn, J.-H.; Jacobsson, P. Role of Lithium Precursor in the Structure and Electrochemical Performance of LiFePO₄. *Scripta Materialia* **2013**, *69* (10), 716–719. <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2013.08.009>.
25. Inagaki, M.; Kang, F.; Toyoda, M.; Konno, H. *Advanced Materials Science and Engineering of Carbon*; Advanced Materials Science and Engineering of Carbon; 2013; p 434. <https://doi.org/10.1016/C2012-0-03601-0>.

26. Dhindsa, K. S.; Mandal, B. P.; Bazzi, K.; Lin, M. W.; Nazri, M.; Nazri, G. A.; Naik, V. M.; Garg, V. K.; Oliveira, A. C.; Vaishnava, P.; Naik, R.; Zhou, Z. X. Enhanced Electrochemical Performance of Graphene Modified LiFePO₄ Cathode Material for Lithium Ion Batteries. *Solid State Ionics* **2013**, *253*, 94–100.
<https://doi.org/10.1016/j.ssi.2013.08.030>.
27. Zhang, X.; He, W.; Yue, Y.; Liu, H.; Ma, J. Biocarbon-Coated LiFePO₄nucleus Nanoparticles Enhancing Electrochemical Performances. *Chemical Communications* **2012**, *48* (81), 10093–10095.
<https://doi.org/10.1039/c2cc34207c>.
28. Inagaki, M. Carbon Coating for Enhancing the Functionalities of Materials. *Carbon* **2012**, *50* (9), 3247–3266. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2011.11.045>.
29. Du, X.; He, W.; Zhang, X.; Yue, Y.; Liu, H.; Zhang, X.; Min, D.; Ge, X.; Du, Y. Enhancing the Electrochemical Performance of Lithium Ion Batteries Using Mesoporous Li₃V₂(PO₄)₃/C Microspheres. *Journal of Materials Chemistry* **2012**, *22* (13), 5960–5969. <https://doi.org/10.1039/c1jm14758g>.
30. Liu, A. F.; Wen, Z. B.; Liu, Y. F.; Hu, Z. H. LiFe 1-xMn xPO 4/C Composite as Cathode Material for Lithium Ion Battery. *Functional Materials Letters* **2011**, *4* (4), 319–322.
<https://doi.org/10.1142/S1793604711002160>.

Коцитати

31. Jugović, D.; Milović, M.; Ivanovski, V. N.; Škapin, S.; Barudžija, T.; Mitrić, M. Microsized Fayalite Fe₂SiO₄ as Anode Material: The Structure, Electrochemical Properties and Working Mechanism. *Journal of Electroceramics* **2021**, *47* (2), 31–41. <https://doi.org/10.1007/s10832-021-00260-9>.
32. Jugović, D.; Mitrić, M.; Milović, M.; Cvjetićanin, N.; Jokić, B.; Umićević, A.; Uskoković, D. The Influence of Fluorine Doping on the Structural and Electrical Properties of the LiFePO₄ Powder. *Ceramics International* **2017**, *43* (3), 3224–3230. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.11.149>.
33. Ignjatović, N. L.; Marković, S.; Jugović, D.; Uskoković, D. P. Molecular Designing of Nanoparticles and Functional Materials. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2017**, *82* (6), 607–625.
<https://doi.org/10.2298/JSC1612070011I>.
34. Milović, M.; Jugović, D.; Cvjetićanin, N.; Uskoković, D.; Milošević, A. S.; Popović, Z. S.; Vukajlović, F. R. Crystal Structure Analysis and First Principle Investigation of F Doping in LiFePO₄. *Journal of Power Sources* **2013**, *241*, 70–79. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2013.04.109>.

2. Ignjatovic, N. L.; Penov-Gasi, K. M.; Wu, V. M.; Ajdukovic, J. J.; Kojic, V. V.; Vasiljevic-Radovic, D.; Kuzmanovic, M.; Uskokovic, V.; Uskokovic, D. P. Selective Anticancer Activity of Hydroxyapatite/Chitosan-Poly(D,L)-Lactide-Co-Glycolide Particles Loaded with an Androstane-Based Cancer Inhibitor. *Colloid Surf. B-Biointerfaces* **2016**, *148*, 629–639.
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.09.041>.

Хетероцитати

1. Kazmi, I.; Shaikh, M. A. J.; Afzal, O.; Alfawaz Altamimi, A. S.; Almalki, W. H.; Alzarea, S. I.; Al-Abbasi, F. A.; Pandey, M.; Dureja, H.; Singh, S. K.; Dua, K.; Gupta, G. Chitosan-Based Nano Drug Delivery System for Lung Cancer. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* **2023**, *81*.
<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104196>.
2. Kopytov, G. F.; Malyshko, V. V.; Moiseev, A. V.; Basov, A. A.; Dzhimak, S. S. Silver Nanoparticle Adsorption on Poly(Lactic-Coglycolic Acid) Fiber During Cyclic Freezing The Argogel with Gelatin and Chitosan. *Russian Physics Journal* **2022**, *65* (6), 1022–1027. <https://doi.org/10.1007/s11182-022-02727-w>.

3. Rajabiyan, A.; Maram, N. S.; Ghatrami, E. R.; Ahmady, A. Z. Preparation of Magnetic Methotrexate Nanocarrier Coated with Extracted Hydroxyapatite of Sea Urchin (*Echinometra Mathaei*). *Main Group Chemistry* **2021**, *20* (4), 447–461. <https://doi.org/10.3233/MGC-210043>.
4. Panda, S.; Biswas, C.; Paul, S. A Comprehensive Review on the Preparation and Application of Calcium Hydroxyapatite: A Special Focus on Atomic Doping Methods for Bone Tissue Engineering. *CERAMICS INTERNATIONAL* **2021**, *47* (20), 28122–28144. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.07.100>.
5. Qavamnia, S. S.; Rad, L. R.; Irani, M. Incorporation of Hydroxyapatite/Doxorubicin into the Chitosan/Polyvinyl Alcohol/Polyurethane Nanofibers for Controlled Release of Doxurubicin and Its Anticancer Property. *Fibers and Polymers* **2020**, *21* (8), 1634–1642. <https://doi.org/10.1007/s12221-020-9809-8>.
6. Ghiasi, B.; Sefidbakht, Y.; Mozaffari-Jovin, S.; Gharehcheloo, B.; Mehrarya, M.; Khodadadi, A.; Rezaei, M.; Ranaei Siadat, S. O.; Uskoković, V. Hydroxyapatite as a Biomaterial—a Gift That Keeps on Giving. *Drug Development and Industrial Pharmacy* **2020**, *46* (7), 1035–1062. <https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1776321>.
7. Ansari, L.; Derakhshi, M.; Bagheri, E.; Shahtahmassebi, N.; Malaekh-Nikouei, B. Folate Conjugation Improved Uptake and Targeting of Porous Hydroxyapatite Nanoparticles Containing Epirubicin to Cancer Cells. *Pharmaceutical Development and Technology* **2020**, *25* (5), 601–609. <https://doi.org/10.1080/10837450.2020.1725045>.
8. AbouAitah, K.; Stefanek, A.; Higazy, I. M.; Janczewska, M.; Swiderska-Sroda, A.; Chodara, A.; Wojnarowicz, J.; Szałaj, U.; Shahein, S. A.; Aboul-Enein, A. M.; Elella, F. A.; Gierlotka, S.; Ciach, T.; Lojkowski, W. Effective Targeting of Colon Cancer Cells with Piperine Natural Anticancer Prodrug Using Functionalized Clusters of Hydroxyapatite Nanoparticles. *Pharmaceutics* **2020**, *12* (1). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010070>.
9. Wadhwa, R.; Aggarwal, T.; Thapliyal, N.; Chellappan, D. K.; Gupta, G.; Gulati, M.; Collet, T.; Oliver, B.; Williams, K.; Hansbro, P. M.; Dua, K.; Maurya, P. K. Nanoparticle-Based Drug Delivery for Chronic Obstructive Pulmonary Disorder and Asthma. In *Nanotechnology in Modern Animal Biotechnology: Concepts and Applications*; 2019; pp 59–73. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818823-1.00005-3>.
10. Singh, S.; Pal, A.; Mohanty, S. Nano Structure of Hydroxyapatite and Its Modern Approach in Pharmaceutical Science. *Research Journal of Pharmacy and Technology* **2019**, *12* (3), 1463–1472. <https://doi.org/10.5958/0974-360X.2019.00243.9>.
11. Ma, P.; Gou, S.; Ma, Y.; Chen, Q.; Zhu, S.; Chen, J.; Kang, Y.; Xiao, B. Modulation of Drug Release by Decoration with Pluronic F127 to Improve Anti-Colon Cancer Activity of Electrospun Fibrous Meshes. *Materials Science and Engineering C* **2019**, *99*, 591–598. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.01.130>.
12. Heshmatpour, F.; Lashteneshaei, S. H.; Samadipour, M. Study of In Vitro Bioactivity of Nano Hydroxyapatite Composites Doped by Various Cations. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* **2018**, *28* (5), 2063–2068. <https://doi.org/10.1007/s10904-018-0864-1>.
13. Yang, J.; Cao, X.; Zhao, Y.; Wang, L.; Liu, B.; Jia, J.; Liang, H.; Chen, M. Enhanced pH Stability, Cell Viability and Reduced Degradation Rate of Poly(L-Lactide)-Based Composite in Vitro: Effect of Modified Magnesium Oxide Nanoparticles. *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition* **2017**, *28* (5), 486–503. <https://doi.org/10.1080/09205063.2017.1279534>.
14. Sun, Y.; Li, Y.; Xu, J.; Huang, L.; Qiu, T.; Zhong, S. Interconnectivity of Macroporous Molecularly Imprinted Polymers Fabricated by Hydroxyapatite-Stabilized Pickering High Internal Phase Emulsions-Hydrogels for the Selective Recognition of Protein. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* **2017**, *155*, 142–149. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.04.009>.

15. Pradid, J.; Keawwatana, W.; Boonyang, U.; Tangbunsuk, S. Biological Properties and Enzymatic Degradation Studies of Clindamycin-Loaded PLA/HAp Microspheres Prepared from Crocodile Bones. *Polymer Bulletin* **2017**, 74 (12), 5181–5194. <https://doi.org/10.1007/s00289-017-2006-2>.
16. Huang, Z.-H.; Liu, W.; Wang, J.-L. Application of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells/Sustained-Release Rifampin-Loaded Microsphere Complex in an Animal Model of Spinal Tuberculosis. *Chinese Journal of Tissue Engineering Research* **2017**, 21 (26), 4192–4198. <https://doi.org/10.3969/j.issn.2095-4344.2017.26.016>.
17. Dua, K.; Bebawy, M.; Awasthi, R.; Tekade, R. K.; Tekade, M.; Gupta, G.; Pinto, T. D. J. A.; Hansbro, P. M. Application of Chitosan and Its Derivatives in Nanocarrier Based Pulmonary Drug Delivery Systems. *Pharmaceutical Nanotechnology* **2017**, 5 (4), 243–249. <https://doi.org/10.2174/2211738505666170808095258>.
18. Awwad, N. S.; Alshahrani, A. M.; Saleh, K. A.; Hamdy, M. S. A Novel Method to Improve the Anticancer Activity of Natural-Based Hydroxyapatite against the Liver Cancer Cell Line HepG2 Using Mesoporous Magnesia as a Micro-Carrier. *Molecules* **2017**, 22 (12). <https://doi.org/10.3390/molecules22121947>.

Коцитати

19. Živković, J. M.; Ignjatović, N.; Najman, S. Properties of Hydroxyapatite-Based Biomaterials Important for Interactions with Cells and Tissues. In *Bioceramics, Biomimetic and Other Compatible Materials Features for Medical Applications*; Springer International Publishing, 2023; pp 115–135.
20. Uskoković, V.; Wu, V. M. When Nothing Turns Itself Inside out and Becomes Something: Coating Poly(Lactic-Co-Glycolic Acid) Spheres with Hydroxyapatite Nanoparticles vs. the Other Way Around. *Journal of Functional Biomaterials* **2022**, 13 (3). <https://doi.org/10.3390/fb13030102>.
21. Kuzminac, I. Z.; Ćelić, A. S.; Bekić, S. S.; Kojić, V.; Savić, M. P.; Ignjatović, N. L. Hormone Receptor Binding, Selectivity and Cytotoxicity of Steroid D-Homo Lactone Loaded Chitosan Nanoparticles for the Treatment of Breast and Prostate Cancer Cells. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* **2022**, 216. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112597>.
22. Uskoković, V. Why Have Nanotechnologies Been Underutilized in the Global Uprising against the Coronavirus Pandemic? *Nanomedicine* **2020**, 15 (17), 1719–1734. <https://doi.org/10.2217/nnm-2020-0163>.
23. Ristovski, J.; Žižak, Ž.; Marković, S.; Janković, N.; Ignjatović, N. Chitosan Nanobeads Loaded with Biginelli Hybrids as Cell-Selective Toxicity Systems with a Homogeneous Distribution of the Cell Cycle in Cancer Treatment. *RSC Advances* **2020**, 10 (68), 41542–41550. <https://doi.org/10.1039/d0ra08085c>.
24. Ignjatović, N. L.; Sakač, M.; Kuzminac, I.; Kojić, V.; Marković, S.; Vasiljević-Radović, D.; Wu, V. M.; Uskoković, V.; Uskoković, D. P. Chitosan Oligosaccharide Lactate Coated Hydroxyapatite Nanoparticles as a Vehicle for the Delivery of Steroid Drugs and the Targeting of Breast Cancer Cells. *Journal of Materials Chemistry B* **2018**, 6 (43), 6957–6968. <https://doi.org/10.1039/c8tb01995a>.
25. Ignjatović, N. L.; Penov-Gaši, K. M.; Ajduković, J. J.; Kojić, V. V.; Marković, S. B.; Uskoković, D. P. The Effect of the Androstane Lung Cancer Inhibitor Content on the Cell-Selective Toxicity of Hydroxyapatite-Chitosan-PLGA Nanocomposites. *Materials Science and Engineering C* **2018**, 89, 371–377. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.04.028>.
26. Mitić, Ž.; Stolić, A.; Stojanović, S.; Najman, S.; Ignjatović, N.; Nikolić, G.; Trajanović, M. Instrumental Methods and Techniques for Structural and Physicochemical Characterization of Biomaterials and Bone Tissue: A Review. *Materials Science and Engineering C* **2017**, 79, 930–949. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.05.127>.

27. Ignjatović, N. L.; Marković, S.; Jugović, D.; Uskoković, D. P. Molecular Designing of Nanoparticles and Functional Materials. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2017**, *82* (6), 607–625.
<https://doi.org/10.2298/JSC1612070011I>.
3. Kuzmanovic, M.; Jugovic, D.; Mitric, M.; Jokic, B.; Cvjeticanin, N.; Uskokovic, D. The Use of Various Dicarboxylic Acids as a Carbon Source for the Preparation of LiFePO₄/C Composite. *Ceram. Int.* **2015**, *41* (5), 6753–6758. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.01.121>.
- Хетероцитати
1. Mi, S.; Liu, Z.; Luo, C.; Cai, L.; Zhang, Z.; Li, L. A Review on Preparing New Energy Ultrafine Powder Materials by Freeze-Drying. *Drying Technology* **2020**, *38* (12), 1544–1564.
<https://doi.org/10.1080/07373937.2019.1651733>.
 2. Yaroslavtsev, A. B.; Stenina, I. A. Carbon Coating of Electrode Materials for Lithium-Ion Batteries. *Surface Innovations* **2020**, *9* (2–3), 92–110. <https://doi.org/10.1680/jsuin.20.00044>.
 3. Novikova, S. A.; Yaroslavtsev, A. B. Cathode Materials Based on Olivine Lithium Iron Phosphates for Lithium-Ion Batteries. *Reviews on Advanced Materials Science* **2017**, *49* (2), 129–139.
 4. Kapaev, R.; Novikova, S.; Chekannikov, A.; Gryzlov, D.; Kulova, T.; Skundin, A.; Yaroslavtsev, A. EFFECT OF CARBON SOURCES AND SYNTHESIS CONDITIONS ON THE LiFePO₄/C CATHODE PROPERTIES. *REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE* **2018**, *57* (2), 183–192. <https://doi.org/10.1515/rams-2018-0063>.
 5. Joseph Singh, N.; Herojit Singh, L.; Pati, S. S.; Coaquira, J. A. H.; Oliveira, A. C.; Wang, J.; Garg, V. K. Effect of Li Insertion in the Crystal Structure and Magnetism of Barbosalite Prepared Using Solvothermal Method. *Materials Chemistry and Physics* **2020**, *240*.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122133>.
 6. Qiu, S.; Zhang, X.; Li, Y.; Sun, T.; Wang, C.; Qin, C. Enhanced Electrochemical Performances of LiFePO₄-C Synthesized with PEG as the Grain Growth Inhibitor for Li-Ion Capacitors in LiNO₃ Aqueous Electrolyte. *Pigment and Resin Technology* **2017**, *46* (1), 31–39. <https://doi.org/10.1108/PRT-02-2016-0025>.
 7. Qiu, S.; Zhang, X.; Li, Y.; Sun, T.; Wang, C.; Qin, C. Facile Synthesis and Electrochemical Performances of Secondary Carbon-Coated LiFePO₄-C Composite for Li-Ion Capacitors Based on Neutral Aqueous Electrolytes. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* **2016**, *27* (7), 7255–7264.
<https://doi.org/10.1007/s10854-016-4692-1>.
 8. Eftekhari, A. LiFePO₄/C Nanocomposites for Lithium-Ion Batteries. *Journal of Power Sources* **2017**, *343*, 395–411. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2017.01.080>.
 9. Li, Y.; Wang, J.; Fu, C. C.; Li, X.; Wang, L. L. LiFePO₄/C Nanoparticle with Fast Ion/Electron Transfer Capability Obtained by Adjusting pH Values. *Journal of Materials Science* **2021**, *56* (1), 640–648.
<https://doi.org/10.1007/s10853-020-05192-3>.
 10. Novikova, S. A.; Il'in, A. B.; Gryzlov, D. Y.; Kulova, T. L.; Yaroslavtsev, A. B. LiFePO₄/C/Ag Cathode Materials Prepared by the Pechini Method. *Inorganic Materials* **2022**, *58* (8), 822–830.
<https://doi.org/10.1134/S0020168522070111>.
 11. Novikova, S.; Yaroslavtsev, A. Lithium Deintercalation/Intercalation Processes in Cathode Materials Based on Lithium Iron Phosphate with the Olivine Structure. *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN* **2017**, *66* (8), 1336–1344. <https://doi.org/10.1007/s11172-017-1897-2>.
 12. Hong, J.; Yin, G. Polyethylene Glycol for LiFePO₄/C Composites Preparation: Large or Small Molecular Weight. *Russian Journal of Applied Chemistry* **2018**, *91* (10), 1612–1616.
<https://doi.org/10.1134/S1070427218100075>.

13. Shao, Z.; Xia, J.; Liu, X.; Li, G. Preparation and Performance Study of LiFePO₄ and xLiFePO₄·yLi₃V₂(PO₄)₃. *Research on Chemical Intermediates* **2016**, 42 (5), 4121–4133. <https://doi.org/10.1007/s11164-015-2263-3>.
14. Xu, D.; Wang, P.; Shen, B. Synthesis and Characterization of Sulfur-Doped Carbon Decorated LiFePO₄ Nanocomposite as High Performance Cathode Material for Lithium-Ion Batteries. *Ceramics International* **2016**, 42 (4), 5331–5338. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.12.064>.
15. Lu, J.; Zhou, Y.; Jiang, T.; Tian, X.; Tu, X.; Wang, P. Synthesis and Optimization of Three-Dimensional Lamellar LiFePO₄ and Nanocarbon Composite Cathode Materials by Polyol Process. *Ceramics International* **2016**, 42 (1), 1281–1292. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.09.063>.

Коцитати

16. Ignjatović, N. L.; Marković, S.; Jugović, D.; Uskoković, D. P. Molecular Designing of Nanoparticles and Functional Materials. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2017**, 82 (6), 607–625. <https://doi.org/10.2298/JSC1612070011I>.

4. Jugovic, D.; Mitric, M.; Kuzmanovic, M.; Cvjeticanin, N.; Markovic, S.; Skapin, S.; Uskokovic, D. Rapid Crystallization of LiFePO₄ Particles by Facile Emulsion-Mediated Solvothermal Synthesis. *Powder Technol.* **2012**, 219, 128–134. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2011.12.028>.

Хетероцитати

1. Yang, G. F.; Song, K. Y.; Joo, S. K. A Metal Foam as a Current Collector for High Power and High Capacity Lithium Iron Phosphate Batteries. *Journal of Materials Chemistry A* **2014**, 2 (46), 19648–19652. <https://doi.org/10.1039/c4ta03890h>.
2. Bobyl, A.; Kasatkin, I. Anisotropic Crystallite Size Distributions in LiFePO₄ powders. *RSC Advances* **2021**, 11 (23), 13799–13805. <https://doi.org/10.1039/d1ra02102h>.
3. Yang, G.-F.; Joo, S.-K. Calendering Effect on the Electrochemical Performances of the Thick Li-Ion Battery Electrodes Using a Three Dimensional Ni Alloy Foam Current Collector. *Electrochimica Acta* **2015**, 170, 263–268. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.04.119>.
4. Yu, W.; Wu, L.; Zhao, J.; Zhang, Y.; Li, G. Hydrothermal Synthesis of Spindle-Shape and Craggy-Faced LiFePO₄/C Composite Materials for High Power Li-Ion Battery. *Advanced Powder Technology* **2014**, 25 (6), 1688–1692. <https://doi.org/10.1016/j.apt.2014.06.012>.
5. Yang, G. F.; Song, J. S.; Kim, H. Y.; Joo, S. K. Metal Foam as Positive Electrode Current Collector for LiFePO₄-Based Li-Ion Battery. *Japanese Journal of Applied Physics* **2013**, 52 (10 PART2). <https://doi.org/10.7567/JJAP.52.10MB13>.
6. Liu, J.-X.; Shi, F.; Dong, X.-L.; Liu, S.-H.; Fan, C.-Y.; Yin, S.; Sato, T. Morphology and Phase Controlled Synthesis of Cs_xWO₃ Powders by Solvothermal Method and Their Optical Properties. *Powder Technology* **2015**, 270 (Part A), 329–336. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.10.032>.
7. Gao, H.; Wang, J.; Yin, S.; Zheng, H.; Wang, S.; Feng, C.; Wang, S. Synthesis and Electrochemical Properties of LiFePO₄/C for Lithium Ion Batteries. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* **2015**, 15 (3), 2253–2257. <https://doi.org/10.1166/jnn.2014.9883>.
8. Yu, W.; Wu, L.; Zhao, J.; Zhang, Y.; Li, G. Synthesis of LiFePO₄/C Nanocomposites via Ionic Liquid Assisted Hydrothermal Method. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2013**, 704, 214–219. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2013.06.016>.

9. Zhao, Q.; Li, X.; Shao, Z.; Xu, B.; Liu, C.; Jiang, M.; Zevenhoven, R.; Saxén, H. Synthesis of LiFePO₄/C with Fe₃O₄ as Iron Source by High Temperature Ball Milling. *International Journal of Electrochemical Science* **2018**, *13* (3), 2236–2247. <https://doi.org/10.20964/2018.03.17>.
10. Arifin, M.; Iskandar, F.; Aimon, A. H.; Munir, M. M.; Nuryadin, B. W. Synthesis of LiFePO₄/Li₂SiO₃/Reduced Graphene Oxide (rGO) Composite via Hydrothermal Method. In *Journal of Physics: Conference Series*; 2016; Vol. 739. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/739/1/012087>.
11. Arifin, M.; Aimon, A. H.; Winata, T.; Abdullah, M.; Iskandar, F. The Influence of Reduced Graphene Oxide on Electrical Conductivity of LiFePO₄-Based Composite as Cathode Material. In *AIP Conference Proceedings*; 2016; Vol. 1710. <https://doi.org/10.1063/1.4941471>.
12. Yang, G.-F.; Song, K.-Y.; Joo, S.-K. Ultra-Thick Li-Ion Battery Electrodes Using Different Cell Size of Metal Foam Current Collectors. *RSC Advances* **2015**, *5* (22), 16702–16706. <https://doi.org/10.1039/c4ra14485f>.

Коцитати

13. Ignjatović, N. L.; Marković, S.; Jugović, D.; Uskoković, D. P. Molecular Designing of Nanoparticles and Functional Materials. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2017**, *82* (6), 607–625. <https://doi.org/10.2298/JSC1612070011I>.

5. Nikolic, P. M.; Paraskevopoulos, K. M.; Vujatovic, S. S.; Nikolic, M. V.; Bojicic, A.; Zorba, T. T.; Stamenovic, B.; Blagojevic, V.; Jovic, M.; Dasic, M.; Koenig, W. Far Infrared Study of Local Impurity Modes of Gd Doped PbTe. *Mater. Chem. Phys.* **2008**, *112* (2), 496–499. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2008.05.083>.

Хетероцитати

1. Oda, O. *Compound Semiconductor Bulk Materials and Characterizations, Volume 2*; Compound Semiconductor Bulk Materials and Characterizations, Volume 2; 2012; p 396. <https://doi.org/10.1142/7030>.
2. Li, S.; Guo, C.; Wen, B.; Yin, W.; Sha, O. Effect of Rare Earth Element Substitution for Lanthanum on Structure and Electrochemical Characteristic of La_{0.8}Mg_{0.2}Ni_{3.3}Al_{0.3}Mo_{0.2} Hydrogen Storage Alloys. *Journal of Renewable and Sustainable Energy* **2017**, *9* (4). <https://doi.org/10.1063/1.4997028>.

Коцитати

3. Nikolic, P. M.; Paraskevopoulos, K. M.; Nikolic, M. V.; Vujatovic, S. S.; Zorba, T. T.; Chatzistavrou, X.; Stamenovic, B.; Golić, D. L.; Blagojević, V.; Bojičić, A. Far Infrared Study of Impurity Local Modes in Pr Doped PbTe. *Materials Chemistry and Physics* **2009**, *114* (1), 185–187. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2008.09.006>.
4. Nikolic, P. M.; Paraskevopoulos, K. M.; Zachariadis, G.; Valasiadis, O.; Zorba, T. T.; Vujatovic, S. S.; Nikolic, N.; Aleksic, O. S.; Ivetic, T.; Cvetkovic, O.; Blagojevic, V.; Nikolic, M. V. Far Infrared Study of Local Impurity Modes of Boron-Doped PbTe. *Journal of Materials Science* **2012**, *47* (5), 2384–2389. <https://doi.org/10.1007/s10853-011-6057-8>.
5. Nikolic, M. V.; Paraskevopoulos, K. M.; Ivetic, T.; Zorba, T. T.; Vujatovic, S. S.; Pavlidou, E.; Blagojevic, V.; Bojicic, A.; Aleksic, O. S.; Nikolic, N.; König, W.; Nikolic, P. M. Optical Properties of PbTe Doped with Nd. *Journal of Materials Science* **2010**, *45* (21), 5910–5914. <https://doi.org/10.1007/s10853-010-4670-6>.

H индекс = 5 -----

6. Stevanović, M.; Lukić, M. J.; Stanković, A.; Filipović, N.; Kuzmanović, M.; Janićijević, Z. Biomedical Inorganic Nanoparticles: Preparation, Properties, and Perspectives. In *Materials for Biomedical Engineering: Inorganic Micro- and Nanostructures*; 2019; pp 1–46. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102814-8.00001-9>.

Хетероцитати

1. Torres-Palma, R. A.; Serna-Galvis, E. A.; Ávila-Torres, Y. P. Photochemical and Photocatalytical Degradation of Antibiotics in Water Promoted by Solar Irradiation. In *Nano-Materials as Photocatalysts for Degradation of Environmental Pollutants: Challenges and Possibilities*; 2019; pp 211–243. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818598-8.00012-2>.
2. Mandić, L.; Sadžak, A.; Erceg, I.; Baranović, G.; Šegota, S. The Fine-Tuned Release of Antioxidant from Superparamagnetic Nanocarriers under the Combination of Stationary and Alternating Magnetic Fields. *Antioxidants* **2021**, *10* (8). <https://doi.org/10.3390/antiox10081212>.
3. Ribeiro, T. C.; Sábio, R. M.; Carvalho, G. C.; Fonseca-Santos, B.; Chorilli, M. Exploiting Mesoporous Silica, Silver and Gold Nanoparticles for Neurodegenerative Diseases Treatment. *International Journal of Pharmaceutics* **2022**, *624*. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121978>.

Коцитати

4. Ignjatovic, N. L.; Markovic, S.; Jugovic, D.; Uskokovic, V.; Uskokovic, D. P. From Molecules to Nanoparticles to Functional Materials. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2020**, *85* (11), 1383–1403. <https://doi.org/10.2298/JSC200426035I>.
5. Filipović, N.; Tomić, N.; Kuzmanović, M.; Stevanović, M. M. Nanoparticles. Potential for Use to Prevent Infections. In *Urinary Stents: Current State and Future Perspectives*; 2022; pp 325–339. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04484-7_26.

7. Lukic, M. J.; Kuzmanovic, M.; Sezen, M.; Bakan, F.; Egelja, A.; Veselinovic, L. Inert Atmosphere Processing of Hydroxyapatite in the Presence of Lithium Iron Phosphate. *J. Eur. Ceram. Soc.* **2018**, *38* (4), 2120–2133. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2017.12.023>.

Хетероцитати

1. Farmani, A. R.; Salmeh, M. A.; Golkar, Z.; Moeinzadeh, A.; Ghiasi, F. F.; Amirabad, S. Z.; Shoormeij, M. H.; Mahdavinezhad, F.; Momeni, S.; Moradbeygi, F.; Aj, J.; Hardy, J. G.; Mostafaei, A. Li-Doped Bioactive Ceramics: Promising Biomaterials for Tissue Engineering and Regenerative Medicine. *Journal of Functional Biomaterials* **2022**, *13* (4). <https://doi.org/10.3390/jfb13040162>.
2. Mocanu, A.-C.; Miculescu, F.; Stan, G. E.; Pandele, A.-M.; Pop, M. A.; Ciocoiu, R. C.; Voicu, Ş. I.; Ciocan, L.-T. Fiber-Templated 3d Calcium-Phosphate Scaffolds for Biomedical Applications: The Role of the Thermal Treatment Ambient on Physico-Chemical Properties. *Materials* **2021**, *14* (9). <https://doi.org/10.3390/ma14092198>.
3. Ayoub, G.; Veljovic, D.; Zebic, M. L.; Miletic, V.; Palcevskis, E.; Petrovic, R.; Janackovic, D. Composite Nanostructured Hydroxyapatite/Yttrium Stabilized Zirconia Dental Inserts – The Processing and

Application as Dentin Substitutes. *Ceramics International* **2018**, 44 (15), 18200–18208.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.07.028>.

8. Jovic, M.; Dasic, M.; Holl, K.; Ilic, D.; Mentus, S. Gel-Combustion Synthesis of CoSb₂O₆ and Its Reduction to Powdery Sb₂Co Alloy. *J. Serb. Chem. Soc.* **2009**, 74 (1), 53–60.
<https://doi.org/10.2298/JSC0901053J>.

Хетероцитати

1. Ferreira, A. C.; Branco, J. B.; Gonçalves, A. P. Nanosize La-Filled CoSb₃ Skutterudite Fabricated by Electrospinning. *SN Applied Sciences* **2020**, 2 (9). <https://doi.org/10.1007/s42452-020-03334-5>.
2. Luhrs, C.; Kane, M.; Leseman, Z.; Phillips, J. Novel Process for Solid State Reduction of Metal Oxides and Hydroxides. *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science* **2013**, 44 (1), 115–122. <https://doi.org/10.1007/s11663-012-9756-x>.
3. Zea, H.; Luhrs, C. C.; Phillips, J. Reductive/Expansion Synthesis of Zero Valent Submicron and Nanometal Particles. *Journal of Materials Research* **2011**, 26 (5), 672–681. <https://doi.org/10.1557/jmr.2010.66>.

9. Nikolic, P. M.; Paraskevopoulos, K. M.; Vujatovic, S. S.; Nikolic, M. V.; Bojicic, A.; Zorba, T. T.; Stamenovic, B.; Blagojevic, V.; Jovic, M.; Dasic, M.; Koenig, W. Far Infrared Study of Local Impurity Modes of Gd Doped PbTe. *Mater. Chem. Phys.* **2008**, 112 (2), 496–499.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2008.05.083>.

Хетероцитати

1. Tsai, B.-J.; Wang, J.-C.; Chen, P.-Y.; Chen, J.-M. The Thermoelectric Properties of PbTe Doped with Na and PbI₂ Elements. **2013**, 143 (1), 77–86. <https://doi.org/10.1080/10584587.2013.796229>.
2. Oda, O. *Compound Semiconductor Bulk Materials and Characterizations, Volume 2*; Compound Semiconductor Bulk Materials and Characterizations, Volume 2; 2012; p 396.
<https://doi.org/10.1142/7030>.

10. Nikolic, P. M.; Paraskevopoulos, K. M.; Nikolic, M. V.; Vujatovic, S. S.; Pavlidou, E.; Zorba, T. T.; Ivetic, T.; Stamenovic, B.; Labus, N.; Jovic, M.; Ristic, M. M. Far Infrared Properties of Sintered Pb_{0.9}Sn_{0.1}Te Doped with Palladium. *Powder Metall. Met. Ceram.* **2009**, 48 (5–6), 353–357.
<https://doi.org/10.1007/s11106-009-9122-y>.

Хетероцитати

1. Joseph, E.; Amouyal, Y. Towards a Predictive Route for Selection of Doping Elements for the Thermoelectric Compound PbTe from First-Principles. *J. Appl. Phys.* **2015**, 117 (17), 175102.
<https://doi.org/10.1063/1.4919425>.

Датум: 10.06.2022.

Број: 823

На основу члана 33. Статута Универзитет у Београду – Факултета за физичку хемију, Наставно-научно веће Факултета, на IX редовној седници одржаној 10.06.2022. године, доноси следећу

О Д Л У К У

1.- За менторе за израду мастер рада студента дипл. физ.-хем. **Катарине Губеринић** одређују се др Ивана Стојковић-Симатовић, ванредни професор Факултета за физичку хемију и др Маја Кузмановић, научни сарадник ИТН САНУ.

2.- Прихвата се образложение теме за израду мастер рада студента, под називом „Испитивање електрохемијских карактеристика V_2O_5/rGO синтетисаног сол-гел методом у воденим електролитима“.

3. Именује се Комисија за одбрану мастер рада студента у саставу:

- 1) др Ивана Стојковић-Симатовић, ванредни професор, Факултет за физичку хемију,
- 2) др Маја Кузмановић, научни сарадник ИТН САНУ,
- 3) др Биљана Шљукић Паунковић, ванредни професор, Факултет за физичку хемију.

Одлуку доставити:

- студенту,
- члановима Комисије,
- Служби за студентске послове,
- архиви Факултета.

Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију



проф. др Мирослав Кузмановић, декан

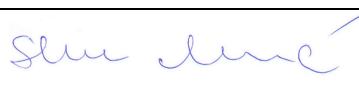


Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

ИЗВЕШТАЈ О ИЗРАДИ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ СТУДЕНТА:	Данијела Текић	
БРОЈ ИНДЕКСА:	210/2021	
ИНСТИТУЦИЈА У КОЈОЈ ЈЕ РЕАЛИЗОВАНА СТРУЧНА ПРАКСА:	Институт техничких наука САНУ	
СТУДЕНТ ЈЕ У РАДНОМ ОДНОСУ У ИНСТИТУЦИЈИ	ДА ¹	НЕ
УКОЛИКО ЈЕ ОДГОВОР НЕ ПОПУНИТИ ПОЉА У НАСТАВКУ		
БРОЈ УГОВОРА О РЕАЛИЗАЦИЈИ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ:	193/2 од 27.04.2022.	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ/МЕНТОР:	др Смиља Марковић	
ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ:	9-13. мај 2022. год.	

Попуњава институција у којој је реализована стручна пракса

ОПИС РАДА У ТОКУ ИЗРАДЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ / ОПИС ПОСЛОВА ЗАПОСЛЕНОГ СТУДЕНТА	
У току свог рада у ИТН САНУ, мастер студент Данијела Текић била је упозната са различитим методама процесирања и карактеризације материјала, којима се ми у ИТН САНУ бавимо.	
У оквиру стручне праксе у ИТН САНУ Данијела Текић је учествовала у: 1. синтези наноструктурног цинк оксида поступком микроталасног процесирања (са др Аном Станковић) 2. ФТИР карактеризацији (са др Сузаном Филиповић) 3. ДСЦ карактеризацији (са др Мајом Јовић) 4. одређивању расподеле величина честица (са др Зораном Стојановићем) 5. ТГ/ДТА карактеризацији (са др Ненадом Филиповићем) 6. дилатометријској карактеризацији (са др Небојшом Лабусом) и 7. одређивању оптичких карактеристика материјала методама фотолуминисцентне и УВ Вис ДРС спектроскопије (са др Иваном Динић)	
ДАТУМ: 23. мај 2022.	 ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА/МЕНТОРА

Попуњава Факултет за физичку хемију

На основу достављеног извештаја о изради стручне праксе констатује се да је студент _____, бр. индекса _____, испунио обавезе предвиђене планом и програмом мастер академских студија физичке хемије у обиму од 3 ЕСПБ.	
ДАТУМ:	Надлежни продекан

¹ Уколико је студент у радном односу потребно је доставити и потврду од стране последавца.

COIN2022

CONTEMPORARY BATTERIES AND SUPERCAPACITORS

INTERNATIONAL SYMPOSIUM BELGRADE 2022

Program and Book of Abstracts

June 1-2, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts
Belgrade, Serbia

CONFERENCE COMMITTEE

Organizing Committee Chairs

Milica Vujković, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*
Robert Dominko, *National Institute of Chemistry, University of Ljubljana, Slovenia*
Veselinka Grudić, *Faculty of Metallurgy and Technology, University of Montenegro, Montenegro*
Slavko Mentus, *Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia*

Scientific Committee

Robert Dominko, *National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia*
Christian Masquelier, *LRCS, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France*
Slavko Mentus, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry and Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia*
Nagore Ortiz Vitoriano, *CIC energiGUNE, Spain*
Nikola Cvjetićanin, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*
Ivana Stojković-Simatović, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*
Dragana Jugović, *Institute of Technical Sciences of SASA, Serbia*
Mihajlo Etinski, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*
Zoran Jovanović, *Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Serbia*
Mario Novak, *Faculty of Science, University of Zagreb, Croatia*
Danica Bajuk-Bogdanović, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*
Sonja Jovanović, *Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Serbia*

Technical Committee

Jana Mišurović, *Faculty of Metallurgy and Technology, University of Montenegro, Montenegro*
Aleksandra Gezović, *Faculty of Metallurgy and Technology, University of Montenegro, Montenegro*
Maja Kuzmanović, *Institute of Technical Sciences of SASA, Serbia*
Branislav Milovanović, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*
Tamara Petrović, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*
Željko Mravik, *Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Serbia*
Kristina Radinović, *University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry, Serbia*

ЧАСОПИС "ТЕХНИКА"
САВЕЗ ИНЖЕЊЕРА И ТЕХНИЧАРА СРБИЈЕ
Београд, Кнеза Милоша 7а
Телефон: (011) 32 35 891
e-mail: tehnika@sits.rs

QR.03.02.RUS.004 - ТЕХНИКА

Ref. QP. 03.RUS.002

ПИСМО САГЛАСНОСТИ РЕЦЕНЗЕНТА ЗА ПРИХВАТАЊЕ
РЕЦЕНЗЕНТСКИХ ОБАВЕЗА

Име и презиме рецензента
др Мая Кузмановић

Звање рецензента
Научни сарадник

Афилијација рецензента (запослење)
Институт техничких наука САНУ

Адреса рецензента
Кнеза Михаила 35/IV

Овим изражавам своју сагласност да извршим рецензентске обавезе, које се односе на рецензирање радова за часопис „Техника“ у складу са смерницама датим у Акту о уређивању научних часописа и Правилнику о издавачкој делатности Савеза инжењера и техничара Србије – издавача часописа и важећим упутством за рецензенте.

Потпис рецензента

М.Кузмановић