

Автобиография

- Собствено име(на) Фамилия(и)** **Маринела Панайотова**
Адрес(служебен) Минно-Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“, Катедра „Химия“, Студентски град, 1700 София
Телефон +359 2 8060305; +359 2 8060314
E-mail marichim@mgu.bg m_panayotova@mgu.bg
- Длъжност(и) (в момента)**
Дати от 2011 – до момента
професор, р-тел катедра
Име и адрес на работодателя МГУ „Св. Иван Рилски“, София, катедра “Химия”
Дати 2009 -2016
- Заемана длъжност или позиция** **Директор на Филиал-Кърджали на МГУ „Св. Иван Рилски“, София**
Име и адрес на работодателя МГУ “Св. Иван Рилски”, София
Дати 2004 - 2009
- Заемана длъжност или позиция** **Заместник-декан на Миннотехнологичен факултет**
Име и адрес на работодателя МГУ “Св. Иван Рилски”, София
Дати 2001 – 2011
- Заемана длъжност или позиция** **Доцент, катедра “Химия”**
Име и адрес на работодателя МГУ “Св. Иван Рилски”, София
Дати 1990 – 2001
- Заемана длъжност или позиция** **Ст. ас. и гл. ас. , катедра “Химия”**
Име и адрес на работодателя МГУ “Св. Иван Рилски”, София
Дати 1984 - 1985
- Заемана длъжност или позиция** **Химик „Лаборатория по кинетика и катализ”**
Име и адрес на работодателя Софийски Университет „Кл. Охридски”- Химически факултет, София
- Образование и обучение**
Дати 1985-1989
Придобитата квалификация **Кандидат на химическите науки (доктор)**
Образователна организация **ВМГИ, БАН**
Дати 1979 - 1984
Придобитата квалификация **Магистър по химия – неорганична и аналитична**
Образователна организация Софийски Университет „Кл. Охридски”- Химически факултет, златен медал
Дати 1993-1994
Придобитата квалификация Диплома, еквивалентна на Британски магистърски курс по опазване на околната среда
Образователна организация ТУ – София, МГУ- София, Университет на Съндерланд, TEMPUS (JEP 1918-92)

Чужд (и) език (езици)	Разбиране				Говорене				Писане	
	Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
Самооценка Европейско ниво (*)										
английски	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене
руски	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене
френски	A1	Базисно	A2	Базисно	A1	Базисно	A1	Базисно	A1	Базисно

(*) [Единни европейски критерии за познания по езици](#)

Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи) Преработване на минерални суровини (руди, концентрати, течни и твърди отпадъци) - хидрометалургични, флотационни, физикохимични и електрохимични методи на рециклиране и обогатяване; Опазване на околната среда - процеси на мобилизация и имобилизация на замърсителите на водата и почвата, технологии за пречистване на отпадъчни води и газове, оценка на въздействието върху околната среда; Корозия и защита от корозия на метали и бетон.

Патенти и изобретения **18 издадени (патенти и полезни модели)**

Членство в професионални и браншови организации Съюз на учените в България
Съюз на химиците в България
Българско електрохимическо дружество
Българско водородно общество
Международна асоциация "Устойчиво развитие"

Публикации

Общо 18 книги (монографии, учебници, учебни пособия);
От тях 5 - на английски
Общо 7 глави от монографии на английски – по покана на международен колектив
Общо над 160 публикации - Приложение 1

Проекти

Общо 43 проекта и 8 ОВОС-а - Приложение 2

Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)

IMPC 2018, XXIX International Mineral Processing Congress, Moscow, Russia, 15-21 September
XVII Balkan Mineral Processing Congress, 2017, Antalya, Turkey
IMPC 2016, XXVIII International Mineral Processing Congress, Quebec City, Canada, 11-15 September
INTERNATIONAL ENERGY RAW MATERIALS AND ENERGY SUMMIT (INERMA), Istanbul, Turkey 2015, 5-7 October
IMPC 2014, XXVII International Mineral Processing Congress, Chile, 20-24 October, 2014
"Science and education, tradition and future", Int. Conference, Kardjali - 2014, 2016
Международни научни сесии на МГУ „Св. Ив. Рилски” – 2014 - 2018

Други професионални компетенции

Лиценз №429/1996, удостоверение 429/2001 и удостоверение 429/2006 за притежание на професионална компетентност за извършване на оценка на въздействието върху околната среда в областите: повърхностни и подземни води
Член редакционна колегия - списание "Устойчиво развитие"
Награди:
2 златни медала от East West Euro Intellect Technical Fair and International Exhibition (2003); Изобретател на годината (2014) – категория «Химия и околна среда»

ПУБЛИКАЦИИ за периода 2014-2018

МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИЦИ

1. Владко Панайотов, Маринела Панайотова, Обогаляване на полезните изкопаеми чрез флотационни и химични технологии, изд. къща "Св. Ив. Рилски", София, 2018, 266 стр.
2. Маринела Панайотова, Владко Панайотов, Химични източници на ток (материали и електрохимични процеси), издателска къща "Св. Ив. Рилски", 2016
3. Vladko Panayotov, Fathi Habashi, Marinela Panayotova, Chemical Technology of Ore Processing, Publishing House of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski" – Sofia, Bulgaria, 2015 (ISBN 978-954-353-270-4).
4. Marinela Panayotova, Vladko Panayotov, Critical & important Raw materials for high-tech applications (in brief), ISBN 978-954-353-247-6, Publishing House "St. Ivan Rilski", Sofia - 2014, 88 pp.

ГЛАВИ ОТ МОНОГРАФИИ ОТ МЕЖДУНАРОДЕН КОЛЕКТИВ

1. Marinela Panayotova, Mining and mineral processing as heavy metals pollution source, Chapter 3, In: "Heavy Metals: Sources, Toxicity and Remediation Techniques", Ed. Deepak Pathania, NOVA SCIENCE PUBLISHERS, NY 11788-3619, USA, 2016, ISBN: 978-1-63484-766-7
2. Panayotova, M., V. Panayotov, Biopolymers in Devices for Environmental Monitoring and Protection, Chapter 1 in: Modified Biopolymers Challenges and Opportunities, D. Pathania, G. Sharma and A. Kumar, Eds. Nova Science Publishers Inc., New York, 2017, p.1-48.
3. Panayotova, M., V. Panayotov, Hydrometallurgy: The Basics and Applications to Extract Some Precious, Base, and REE Metals Chapter 1. in Hydrometallurgy: Applications, Technology and Research, Ed. Rodrigo Cabrera, Nova Science Publishers Inc., New York, 2017, p.1-91.
4. Panayotova, M., Metals Recycling, Chapter in Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, Published Online: 14 SEP 2017 John Wiley & Sons, Inc.
5. Marinela Panayotova, Vladko Panayotov, Graphene Oxide - An Outstanding Material for Advanced Batteries, Chapter ID: _52804_ in A. K.Mishra and D. Pathania, Eds." Graphene Oxide: Advances in Research and Applications," Nova Science Publishers, Inc., Book ID: _12538_ Nova Science Publishers Inc., New York, 2018, pp. 255-293.

ПУБЛИКАЦИИ

1. M. Panayotova, V. Panayotov, Tellurium, selenium and sustainable use of solar energy, Sustainable development, No 15, 2014, ISSN 1314-4138, 22-29.
2. M. Panayotova, V. Panayotov, Rhenium and the low-carbon economy, Sustainable development, No 15, 2014, ISSN 1314-4138, 34-39.
3. M. Panayotova, V. Panayotov, E. Sokolova, Lithium and transition to a sustainable energy future, Sustainable development, No19 2014, ISSN 1314-4138, 4-10
4. M. Panayotova, Removal of citric acid from wastewater by natural zeolite, Sustainable development, No 20, ISSN 1314-4138, 84-88, 2014.
5. M. Panayotova, V. Panayotov, Cobalt and Transition to a Sustainable Energy Future, Annual Univ. Mining and Geology 2014, Vol. 57, Part II, 154-160
6. M. Panayotova, Removal of TSS and COD from mineral processing wastewater by flocculation process, Annual Univ. Mining and Geology, 2014, Vol. 57, Part II, 178-181.
7. M. Panayotova, V. Panayotov, Nutrients removal from wastewater using natural sorbents – a comparative analysis, in Proceedings of "Science and education, tradition and future", Int. Conference, PKP Print LTd, ISSN 1314-3425, Kardjali 2-3.10. 2014, 571-576.
8. M. Panayotova, V. Panayotov, Flocculation for improving the processing of slag from lead-zinc metallurgy, Proc. XXVI International Mineral Processing Congress (IMPC 2014), 20-24 Oct, 2014, Chile, Ch13, 60-66.
9. M. Panayotova, Nutrients removal from wastewater using modified zeolite, Sustainable development, v. 1(22), 2015, 99-104.
10. M. Panayotova, V. Panayotov, Technogenic waste as a source of metals for sustainable development, Sustainable development, v. 2(23) 2015, 41-47.
11. M. Panayotova, V. Panayotov, Emilia Sokolova, Non-ferrous metals waste as metals' resource. Part 1 - availability, chemistry and mineralogy v. 3(24) 2015, 85-93.
12. M. Panayotova, V. Panayotov, Non-ferrous metals waste as metals' resource. Part 2 - technologies for metals Extraction, Sustainable development, v. 4 (25), 2015 , 95-103.
13. M. Panayotova, V. Panayotov, PEM fuel cells for green transport-are there any problems? Sustainable development, v. 6 (27), 2015, 65-73
14. M. Panayotova, V. Panayotov, Waste from ferrous metallurgy as resource, Annual Univ. Mining and Geology", 58, Part II, 2015, 150-155.
15. M. Panayotova, Possible use of metal-modified clinoptilolite for chromium removal from wastewater, Annual Univ. Mining and Geology", 58, Part II, 2015, 163-167.
16. M. Panayotova, V. Panayotov, PEM Fuel cells for green transport - are there any problems? Sustainable development, v. 6 (27), 65-73.
17. M. Panayotova, V. Panayotov, Sustainable development and known and unknown beryllium, Sustainable development, v. 1/2016, 67-75.
18. R. Villas-Bôas, M. Panayotova, V. Panayotov, Application of the UNFC-2009 to metals' production waste. IMPC 2016: XXVIII International Mineral Processing Congress Proceedings - ISBN: 978-1-926872-29-2
19. M. Panayotova, V. Panayotov, Removal of oxyanions from metals' extraction wastewater by modified zeolite. 2016: XXVIII International Mineral Processing Congress Proceedings - ISBN: 978-1-926872-29-2
20. M. Panayotova, V. Panayotov, An approach to assess and control the flotation of minerals-semiconductors IMPC 2016: XXVIII International Mineral Processing Congress Proceedings - ISBN: 978-1-926872-29-2
21. M. Panayotova, G. Gicheva, Cyanides concentration and spectrophotometric determination, meeting the tightened requirements for surface water monitoring Annual Univ. Mining and Geology", 59, Part II, 2016, 99-104.

22. M. Panayotova, N. Mintcheva, G. Gicheva, S. Bratkova, L. Djerahov, "Oilfield produced water – chemical composition and assessment of its impact on the environment", Annual of the University of mining and geology, 59, part II, 2016, 114-119.
23. M. Panayotova, G. Gicheva, L. Dzherahov, N. Mincheva, "Liquid phase oxidation as a possibility for the removal of oil compounds from produced water". Journal of Mining and Geological Sciences, 2017, v. 60, Part II Mining, Technology and Mineral Processing, 110-115.
24. M. I. Panayotova, N. N. Mintcheva, L. P. Djerahov, G. D. Gicheva, V. T. Panayotov, Electrochemical treatment of oilfield produced water, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, V. 11, 2017, 425-440.
25. Panayotova, M, S. Bratkova, N. Stoyanov, S. Dimovski, V. Panayotov, Assessment Of The Possible Negative Impact Of Tailings Ponds On Soil, Surface Water And Groundwater - A Case Study, In: Proc. of XVII Balkan Mineral Processing Congress, Antalya, Turkey, November 01-03, 2017, pp. 455-463.
26. Panayotov, V. M. Panayotova, The Role Of The Flotation Pulp Oxidation-Reduction Potential In The Electrochemically Impacted Flotation Of Polymetallic Ores, In: Proc. of XVII Balkan Mineral Processing Congress, Antalya, Turkey, November 01-03, 2017, pp. 310-315. ISBN: 978-975-7946-42-7.
27. Panayotova, M., V. Panayotov, Recovery of indium from post consumer liquid crystal displays Sustainable development, Year VII, volume 2/2017, 37-45 ISSN 1314-4138.
28. Panayotov, V., M. Panayotova, Possibilities for hydrometallurgical extraction of zinc and lead from secondary non-metallic sources, Сборник доклади на Национална Научна Конференция с Международно участие "Наука и общество, 2017", Кърджали 5-6.10.2017
29. Marinela Panayotova, Gospodinka Gicheva Nely Mintcheva Lubomir Djerahov, Study on the Air Quality During the Operation of the Mizia Quarry Journal of Mining and Geological sciences, Vol. 61, Part II, Mining, Technology and Mineral Processing, 2018, 92-96, ISSN 2535-1184.
30. Marinela Panayotova, Neli Mintcheva, Lubomir Djerahov, Gospodinka Gicheva, Kinetics and Thermodynamics of Silver Ion Immobilisation by Natural Clinoptilolite, Journal of Mining and Geological sciences, Vol. 61, Part II, Mining, Technology and Mineral Processing, 2018, 87-91, ISSN 2535-1184
31. Marinela Panayotova, Vladko Panayotov, Copper recovery from E-waste by leaching with ammonia-based solutions, Sustainable development, ISSN 1314-4138, v.1, 2018, 3-11.
32. M. I. Panayotova, N. N. Mintcheva, O. T. Gemishev, G. T. Tyuliev, G. D. Gicheva, L. P. Djerahov. Preparation and antimicrobial properties of silver nanoparticles supported by natural zeolite clinoptilolite. *Bulg. Chem. Commun.* 50, F (2018) 211–218.
33. Vladko Panayotov, Marinela Panayotova, Some options for establishing future technologies for the minerals processing - basic principles, results, perspectives, IMPC 2018, XXIX International Mineral Processing Congress, Moscow, Russia, paper 254.
34. Marinela Panayotova, Vladko Panayotov, Natural clinoptilolite modification for removing molybdate and sulfate ions from mineral processing wastewater, IMPC 2018, XXIX International Mineral Processing Congress, Moscow, Russia, paper 257.
35. Yerik Merkibaev, Marinela Panayotova, Vladimir Lukanov, Vladko Panayotov, Tatiana Chepushtanova, Sulfidation roasting as means to recover zinc from oxidized ores, Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences, Tome 71, No 8, 2018, 1116-1123.

ИЗДАДЕНИ ПАТЕНТИ И ПОЛЕЗНИ МОДЕЛИ за периода 2014-2018

Панайотов В., Панайотова М., Метод за флотационно извличане на благородни метали в меден концентрат, патент № 66563 В1, 2011- публикуван 2014

Публикувана заявка за патент в процес на експертиза

Панайотов В., Панайотова М., Метод за почистване на вредни емисии от димни газове, Заявка 112284 / 22.04.2016

Заявление за патент

Панайотов В., Панайотова М., Николов Н., Метод за флотация на руди на цветни метали, Вх. №112432829.12.2016

Приложение 2

ПРОЕКТИ за периода 2014-2018

1. ДН-17/20-12.12.2017, тема: „Функционални композитни наноматериали, получени от природни източници за опазване на околната среда” - член на колектив.
2. „Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието на рудодобива и рудопреработката на метални руди и уранодобива и предложения за мерки към ПУРБ в Източнобеломорски район“, ДОГОВОР № Д-34-15/ 07.04.2015 – член на колектив - експерт "Хидрохимия"
3. BG051PO001-4.3.04-0041"Разработване и апробиране на електронните форми на дистанционно обучение в Минно – геоложкия университет „Св. Иван Рилски” – София и внедряване на Единна университетска система за дистанционно обучение” – 2014 г. - член на колектив - учител.
4. Проект, МТФ-167/08.03.2018 тема: "Комплексни изследвания на развитието на минните работи в кариера за добив на скалооблицовъчни материали с отчитане на икономическия ефект (на примера на кариера „Мизия“ за добив на варовици)“
5. Проект МТФ-158/2017, тема: "Изследване на методите за третиране на отпадъчни води от нефтодобив".
6. Проект МТФ-154/2016, тема: "Изследване на химичния състав на отпадъчни води от нефтодобив и третирането им с цел намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда"- член на колектив.
7. Проект ФК – 014/2015 г., тема: „Намаляване на въздействието върху околната среда от страна на рудо-добивната и преработваща промишленост чрез третиране на техногенни отпадъци” - ръководител
8. Проект ФК – 013/2014, тема: „Третиране на отпадъци от добив и преработване на руди с цел извличане на ценни компоненти и опазване на околната среда” - ръководител