

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и)	ИВАН МИХАЙЛОВ НИШКОВ																																																												
Адрес(служебен)	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, 1700 София																																																												
Мобилен (незадължително)																																																													
E-mail	inishkov@gmail.com																																																												
Дата на раждане, Място	11.05.1946 г., гр. София																																																												
Длъжност(и) (в момента)																																																													
Дати	2012 г. – до момента																																																												
Заемана длъжност или позиция	Декан на Миннотехнологичен факултет																																																												
Име и адрес на работодателя	МГУ „Св. Иван Рилски“, София																																																												
Дати	2011 г. - до момента																																																												
Заемана длъжност или позиция	Професор катедра „Обогатяване и рециклиране на суровини“																																																												
Име и адрес на работодателя	МГУ „Св. Иван Рилски“, София																																																												
Дати	2008 г. – до момента																																																												
Заемана длъжност или позиция	Ръководител катедра „Обогатяване и рециклиране на суровини“																																																												
Име и адрес на работодателя	МГУ „Св. Иван Рилски“, София																																																												
Образование и обучение																																																													
Дати	1985 г.																																																												
Придобитата квалификация	Образователна и научна степен „Доктор“																																																												
Образователна институция	Българска Академия на науките																																																												
Дати	1970 г.																																																												
Придобитата квалификация	Минен инженер - Магистър по Обогатяване на полезни изкопаеми																																																												
Образователна институция	Висш Минно-Геоложки Институт																																																												
Чужд (и) език (езици)	Английски, Испански, Френски, Руски																																																												
Самооценка																																																													
<i>Европейско ниво (*)</i>																																																													
Английски																																																													
Испански																																																													
Френски																																																													
Руски																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Разбиране</th> <th colspan="4">Говорене</th> <th colspan="2">Писане</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Слушане</th> <th colspan="2">Четене</th> <th colspan="2">Участие в разговор</th> <th colspan="2">Самостоятелно устно изложение</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> </tr> <tr> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> </tr> <tr> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> </tr> <tr> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td><td>Свободно ниво на владееене</td> </tr> </tbody> </table>		Разбиране				Говорене				Писане		Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение				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	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	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	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
Разбиране				Говорене				Писане																																																					
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение																																																							
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																																																				
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																																																				
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																																																				
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																																																				
Професионална информация и приложения																																																													
Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Преработване на минерални суровини /физични, флотационни и спомагателни методи на обогатяване/; Получаване на нови материали; Преработване на отпадъчни продукти; Опазване на околната среда; Производство на минерални пълнители.																																																												
Патенти и изобретения	Авторски свидетелства – 5 бр. 1. Шелудко А., Р. Върбанов, Д. Николов, И.Нишков, Метод и устройство за флотаци																																																												

	<p>на полезни изкопаеми, Авторско свидетелство № 22148, 1975, рег. № 29983.</p> <p>2. Върбанов Р., Д. Николов, И.Нишков, Метод и устройство за класиране и обогатяване на фини материали, Авторско свидетелство № 23045, 1976, рег. № 33105.</p> <p>3. Шелудко А., Р. Върбанов, Д. Николов, И.Нишков, Метод и устройство за флотационно обогатяване на полезни изкопаеми, Авторско свидетелство №.23582 1976, рег.№. 33774.</p> <p>4. Чальовска С., Ж.Пруст, И.Нишков, Метод и устройство за сепарация на плътни и кухи микросферични или овални частици, Авторско свидетелство № 73550, рег. № 73550.</p> <p>5. Чальовска С., Р.Върбанов, И.Нишков, Метод за флотация на полезни изкопаеми Авторско свидетелство № 45731, рег. №.83955, 1988.</p> <p>Патенти в САЩ, Англия и Германия – 4 бр.</p> <p>1. Sheludko A., R.Varbanov, D.Nikolov, I.Nishkov, Verferen und Verrichtung zu Flotationsahf bereitung Nutzbarer Mineralen, DDR Patenteschrift 132174, 1977.</p> <p>2. Sheludko A., R.Varbanov, D.Nikolov, I.Nishkov, Improvements in Relativity to Materia Processing by Flotation, British Patent 15553030, 1979.</p> <p>3. Sheludko A., R.Varbanov, D.Nikolov, I.Nishkov, Method and Aparatus for Flotatio Processing of Mineral, US Patent 4407715, 1983.</p> <p>4. Pachejjeff B., I.Nishkov, R.Helfricht, C. Bischofberger, Automatisierter Magnetrinnenscheider, BRD Patent 293510, 1991.</p>
Членство в професионални и браншови организации	<p>Научен съвет по приложна минералогия и обогатяване на полезните изкопаеми, БАН, 1986-1995 г.</p> <p>Проблемен съвет по колоиди, физикохимична механика и биофизикохимия, БАН, 1986-1995 г.</p> <p>Общо събрание на БАН, 1992-1993 г.</p> <p>Представител на България в Международния научен комитет на Международния конгрес по обогатяване на полезни изкопаеми, 1991- 1995 г.</p> <p>Съвет по научно и техническо развитие на CODELCO /Национална медна корпорация/, Чили, 1993 г. - до момента.</p> <p>Организационен, изпълнителен и редакторски комитет на X Балкански конгрес по обогатяване, 2003 г.</p> <p>Представител на България в Международен съвещателен комитет на Международния конгрес по обогатяване, 2008 г. – до момента.</p> <p>Представител на България в Международния научен комитет на Балкански конгрес по обогатяване, 2009 г. – до момента.</p> <p>Вицепрезидент на Балкански конгрес по обогатяване, 2011 г.</p> <p>Председател на Българския Национален Организационен Комитет на XV Балкански конгрес по обогатяване.</p> <p>Балканска Академия на науките по минерални технологии, 2009 г. – до момента.</p> <p>Международен редакционен съвет на списание "Journal of Mining and Metallurgy", Section A – Mining, 2010 г. – до момента.</p> <p>Международен научен комитет на Symposium on Recycling technologies and sustainable development, Serbia, 2009 г. – до момента.</p> <p>Член на Международен научен комитет и рецензент на International and Professional Meeting Ecological Truth, Serbia, 2010 г. – до момента.</p> <p>Член на Международен научен комитет на XX Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", 2011 г. – до момента.</p>
Награди	<p>Световно изложение на изобретателите, Златен медал за Метод и машина за статична флотация, Нюрнберг, 1980 г.</p> <p>Държавен Комитет за научно-технически прогрес, Първа награда за Нов процес за производство на каолин за покритие на хартия, 1982 г.</p> <p>Национална фондация „Структурна политика“, Министерство на образованието и науката, Награда за Технология за производство на минерални пълнители, 1995 г.</p> <p>Награда за цялостен научен принос за създаване и усъвършенстване на технологии за рециклиране на отпадъци и устойчиво развитие при опазване на околната среда, Белградски университет, Технически факултет, Бор, Сърбия, 2009 г.</p>
Публикации	<p>Автор и съавтор на над 130 публикации в специализирани международни рецензирани и в български научни издания и сборници, 57 от които за последните 5 години.</p> <p>Цитирания на научните публикации – 107 бр.</p>

	<p>Автор на монографичен труд – 1 бр., учебник – 1 бр., съавтор на учебно помагало – 1 бр., съставител на Юбилейна книга 60 години катедра «Обогатяване и рециклиране на суровини».</p> <p>Приложение 1</p> <p>Ръководител на научно-изследователски проекти по НИС на МГУ „Св. Иван Рилски” – 19 бр. за периода 2008 -2011 г.</p> <p>Ръководител на екип разработил „Проект за устойчиво развитие на минната индустрия”.</p> <p>Приложение 2</p>
<p>Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)</p>	<p>Председател на научни сесии в международни конгреси:</p> <ul style="list-style-type: none"> - XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi, 2007 г. - XIII Balkan Mineral Processing Congress, Bucharest, 2009 г. - XIV Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, 2011 г. - XX World Mining Congress, Istanbul, 2011 г. <p>Участие в научни сесии и конгреси в България:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Международни научни конференции на МГУ „Св. Иван Рилски”, 1972 – 2011 г.; - International conference of the black sea region and south eastern Europe, Workshop, PROMITHEAS – 2, 2007 г., Sofia; - Национална научно-техническа конференция “Съвременни технологии и практики при подземно разработване на полезните изкопаеми”, Девин, 2008 - 2010 г.; - Scientific Conference with international Participation “Science in globalization”, Кърджали, 2008 – 2010 г. <p>Участие в научни сесии и конгреси в чужбина:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The 6th International Industrial Minerals Symposium, 2007 г., Izmir, Turkey; - XII Balkan Mineral Processing Congress, 2007 г., Delphi, Greece; - 19th International Congress & Exhibition, 2008 г., Athens, Greece; - 24th International Mineral Processing Congress, 2008 г., Beijing, China; - 21st International Serbian Symposium on Mineral Processing, 2008 г., Serbia; - IV Symposium Recycling Technologies and sustainable development, 2009 г., Serbia; - 3rd Balkan Mining Congress, 2009 г., Izmir, Turkey; - 2nd International Symposium on the Processing of Industrial Minerals, 2010 г., Istanbul, Turkey; - XVIII International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth”, 2010 г., Serbia; - XXV International Mineral Processing Congress, September, 2010 г., Brisbane, Australia; - XIX International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth”, 2011 г., Serbia, - XIVth Balkan Mineral Processing Congress, 2011 г., Tuzla, Bosna and Herzegovina; - XXII World Mining Congress, 2011 г., Istanbul, Turkey; - VI Symposium Recycling Technologies and Sustainable Development, 2011 г., Serbia.
<p>Специализации в чужбина (за последните 5 години)</p> <p>Други професионални компетенции</p>	<p>Гостуващ лектор в Колумбийски университет, Ню Йорк; Минна Академия, Фрайберг; Технологичен университет, Лулео; Институт по химия на повърхностите, Стокхолм; Университета на Сантяго, Чили, Изследователски център по минно дело и металургия, Сантяго, Чили и др.</p> <p>Научен ръководител на над 60 бр. успешно защитили дипломанти и 5 бр. докторанти.</p> <p>Рецензент на: дипломни работи, учебни програми, дисертационни трудове, конкурси за получаване на научни звания и академични длъжности, научно-изследователски проекти, научни публикации в Год. на СУ, Год. на МГУ, International Journal of Mineral Processing, Journal of Mining and Metallurgy, Section A – Mining и др.</p> <p>Оценяващ експерт на проектни предложения към Изпълнителна агенция за насърчаване на малки и средни предприятия към Министерството на икономиката, енергетиката и туризма.</p> <p>Експерт на Българската Минно-геоложка камара в областта на минно-добивната индустрия, 2011 г. – до момента;</p> <p>Експерт – консултант на Каолин АД, Горубсо – Златоград АД</p>

ПУБЛИКАЦИИ
за периода 2007-2011

Монографичен труд

1. **Нишков, И.** 2010. Аспекти при оптимизиране ефективността на флотационния процес. Изд. Ритт.

Издадени учебници, учебни помагала и други печатни издания

1. **Нишков, И.** 2010. Управление на отпадъци. Изд. Ритт.
2. **Нишков, И.,** И. Григорова. 2010. Речник на основните термини по обогатяване и рециклиране на суровини. Изд. Ритт.
3. **Нишков, И.,** И. Григорова. 2011. Юбилейна книга 60 години катедра Обогатяване и рециклиране на суровини. Печатна база Каолин

Публикации

1. Калаидзис А., **И.Нишков**, В.Велев, Карбонатни микропродукти – производство и пазари, сп. Минно дело и геология, 2007, 1, 18-22.
2. Krasteva M., **I. Nishkov**, D. Nikolov, Performance of the Dewatering Processes in Asarel Concentrator, in: Proc. of XII Balkan Mineral Processing Congress, 2007, Delphi, Greece, pp. 317-322.
3. Kalaitzis A., **I. Nishkov**, Evaluation of the Applicability of the Marble Processing Wastes as Fillers, in: Proc. of XII Balkan Mineral Processing Congress, 2007, Delphi, Greece, pp. 541-545.
4. Григорова И., **И. Нишков**, В. Велев. Възможности и проблеми при оползотворяването на биомасата като енергиен ресурс. Годишник на МГУ, том 50, свитък II, Добив и преработка на минерални суровини, София, 2007, стр. 167-170.
5. Kalaitzis A., I.Grigorova, **I. Nishkov**, Microproducts from Marble Processing Waste, in: Proc. of 19th Industrial Minerals International Congress & Exhibition, 2008, Athens, Greece.
6. Вълканов Н., Р.Бодурова, М. Дамянов, И. Григорова, **И. Нишков**. Екологичен мониторинг на отпадните води от ОФ „Ерма река“, Златоград, в сборник на Национална научно-техническа конференция “Съвременни технологии и практики при подземно разработване на полезните изкопаеми”, Девин, 2008, стр. 208-212.
7. Вълканов Н., Р. Бодурова, М. Дамянов, И. Григорова, **И. Нишков**. Охарактеризиране на продуктите и процесите в цикъла на цинкова флотация в ОФ „Ерма река“, Златоград в сборник на Национална научно-техническа конференция “Съвременни технологии и практики при подземно разработване на полезните изкопаеми”, 2008, Девин, стр. 203-207.
8. Мочев Д., М.Маринов, В.Белогушев, **И.Нишков**, Генезис и приложение на природни флинти в Североизточна България, . Годишник на МГУ, том 51, свитък II, Добив и преработка на минерални суровини, София, 2008, стр. 47-50.
9. Григорова И. , **И. Нишков**, В. Велев. Ролята на биогоривата в енергийната политика на Европа. Годишник на МГУ, том 51, свитък II, Добив и преработка на минерални суровини, София, 2008, стр. 43-46.
10. Василева М., И. Григорова, **И. Нишков**. Форми на присъствие на Si₂O в продуктите от цинкова флотация в обогатителна фабрика „Ерма река“, Златоград. Годишник на МГУ, том 51, свитък I, Геология и геофизика, София, 2008, стр. 22-27.
11. Grigorova I., **I. Nishkov**, Limestone Waste – An Effort towards Protection of the Environment, in: Proc. of XXIV-th International Mineral Processing Congress, 2008, Beijing, China, pp. 3653-3656.
12. Krasteva M., L.Tzotzorkov, D.Nikolov, I. Grigorova, **I. Nishkov**, Reagent-Enhanced Destruction of Flotation Froths, in: Proc. of XXIV-th International Mineral Processing Congress, 2008, Beijing, China, pp. 2116-2122.
13. Григорова И. , **И.Нишков**, В.Велев, Уранови суровини, потенциал и перспективи, в сборник на Научна конференция с международно участие “Науката в условия на глобализацията”, 2008, Кърджали, стр. 353-358.
14. **Nishkov I.** , M. Krasteva and I. Grigorova, Froth collapse de-aeration method for flotation concentrates, in: Proc. of XIII-th Balkan Mineral Processing Congress, 2009, Bucharest, Romania, стр.159-165.
15. **Nishkov I.** ,I. Grigorova, N. Valkanov, R. Bodurova, and M. Damianov, On the possibility of reducing the silica content of zinc sulphide concentrates, in: Proc. of XIII th Balkan Mineral Processing Congress, 2009, Bucharest, Romania, стр. 234-239.
16. Velev V., **I. Nishkov**, I. Grigorova, B. Denev, Economic trends in Bulgarian mining industry development, in: Proc. of 3rd Balkan Mining Congress, 2009, Izmir, Turkey, pp. 467-470.
17. Marinov M., A. Valchev, **I. Nishkov**, I. Grigorova, New Approach on the Wet Separation of Quartz-Kaolin Raw Material, in: Proc. of 3rd Balkan Mining Congress, 2009, Izmir, Turkey, pp. 225-230.
18. Valkanov N., S.Topalov, **I.Nishkov**, G.Mihaylov, T.Tzvetkov, K.Boev, Border Area Deposits and Possibilities for Joint Projects, in: Proc. of 3rd Balkan Mining Congress, 2009, Izmir, Turkey, pp. 1-7.
19. **Нишков И.**, И. Григорова, Делонирани технологични отпадъци – потенциална суровина за производство на манганови концентрат, в сборник на Юбилейна конференция 25 години подземно строителство, 2009, София, стр. 171-176.
20. Григорова И., **И. Нишков**, М. Василева, А. Тасев, Брикетирание на кафяви въглища със свързващи вещества, Годишник на МГУ, том 52, свитък II, Добив и преработка на минерални суровини, 2009, стр. 189-193.
21. **Нишков И.**, Л. Цоцорков, М. Кръстева, И. Григорова, Химико-механичен метод за разрушаване на флотационни пени, Годишник на МГУ, том 52, свитък II, Добив и преработка на минерални суровини, 2009, стр. 185-188.

22. Василева М., **И. Нишков**, И. Григорова, Б. Денев, Изследване на възможностите за оползотворяване на манганови технологични отпадъци, Годишник на МГУ, том 52, свитък II, Геология и геофизика, София, 2009, стр. 31-36.
23. Ковачева В., В. Велев, **И. Нишков**, Т. Колева, Молибденът – метал с удивителни свойства и широко приложение, Минно дело и геология, 2009, 8-9, стр. 39-42.
24. Вълканов Н., К. Боев, С. Топалов, **И. Нишков**, Ц. Цветанов, Възможности за съвместно разработване на някои погранични находища, Минно дело и геология, 2009, 9, стр. 33-37.
25. Marinov M., A. Valchev, **I. Nishkov**, I. Grigorova, Kaolin processing tails – new secondary product, In: Proc. of IV Symposium “Recycling Technologies and sustainable development, 2009, Kladovo, Serbia, стр. 190-193.
26. **Nishkov I.**, I. Grigorova, Practical experience and education of waste recycling and sustainable development in Bulgaria, In: Proc. of IV Symposium “Recycling Technologies and sustainable development, 2009, Kladovo, Serbia, pp. 54-62.
27. Popov N., **I. Nishkov**, T. Popova, I. Grigorova, J. Rubio, S. Taffarel, Natural and modified zeolite to improve the adsorption of heavy metals from aqueous solutions, In: Proc. of 2nd International Symposium on the Processing of Industrial Minerals (PIM '10), Istanbul, Turkey, 2010.
28. Marinov M., A. Valchev, **I. Nishkov**, I. Grigorova, Feldspar concentrates from albite granites, In: Proc. of 2nd International Symposium on the Processing of Industrial Minerals (PIM '10), Istanbul, Turkey, 2010.
29. Попов Н., Д. Мочев, И. Григорова, **И. Нишков**, К. Атанасова., Зеолити за пречистване на отпадни води от флотация, Минно дело и геология, 2010, 3-4, стр. 52-56.
30. Grigorova I., **I. Nishkov**. Manganese technological waste – an effort towards protection of environment, In: Proc. of XVIII International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth”, Eco – Ist'10, 2010, Apatin, Serbia, pp. 426-431.
31. Dobrova V., A. Adamovic, V. Muvrin, I. Grigorova, **I. Nishkov**, On the possibility of waste utilization from Srbokvarc silica sand production, In: Proc. of XVIII International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth”, Eco – Ist'10, 2010, Apatin, Serbia, pp. 432-437.
32. Marinov M., A. Valchev, **I. Nishkov** and I. Grigorova, Silica-Kaolin Sand Wet Sizing, In: Proc. of XXV International Mineral Processing Congress, 2010, Brisbane, Australia, pp. 1023-1028.
33. **Nishkov I.**, I. Grigorova, N. Valkanov, R. Bodurova and M. Damianov, Peculiarities of Quartz Distribution in Zinc Flotation Products and their Influence to Mineral Processing, In Proc. of XXV International Mineral Processing Congress, 2010, Brisbane, Australia, pp. 2197-2203.
34. **Нишков И.**, Европейският парламент и цианидните технологии в минната индустрия, Минно дело и геология, 2010, 5-6, стр. 36-37.
35. **Нишков И.**, А. Калайдзис, И. Григорова, Класиране на фини частици в разреждени суспензии, Годишник на МГУ, том 53, свитък II, Добив и преработка на минерални суровини, София, 2010, стр. 124-127.
36. Денев Б., И. Григорова, В. Велев, **И. Нишков**, Парадигмата за устойчиво развитие в минерално суровинния сектор, Годишник на МГУ, том 53, свитък IV, Хуманитарни и стопански науки, София, 2010, стр. 38-42.
37. **Нишков И.**, И. Григорова, В. Христова., Изграждане на инсталация за производство на строителни материали, в сборник на Международна научна конференция „Науката в условия на глобализация“, 2010, Кърджали, стр. 334-340.
38. Захариев А., И. Григорова, **И. Нишков**, Получаване на златоносен концентрат от находище Чала, Източни Родопи, в сборник на Международна научна конференция „Науката в условия на глобализация“, 2010, Кърджали, стр. 281-285.
39. **Нишков И.**, Н. Вълканов, Р. Бодурова, И. Григорова, М. Дамянов, Проблемът «кварц» при обогатяването на оловно-цинковите руди в ОФ «Ерма река» - в историята, в сборник на Втора национална научно-техническа конференция с международно участие “Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, 2010, Девин, стр. 80-87.
40. Вълканов Н., К. Боев, **И. Нишков**, Г. Михайлов, Ст. Топалов, Научно-приложни изследвания при подземен рудодобив в условия на ресурсни и пазарни ограничения, в сборник на Втора национална научно-техническа конференция с международно участие “Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, 2010, Девин, стр. 1-16.
41. Денев Б., И. Григорова, В. Велев, **И. Нишков**, Минерално суровинния сектор и парадигмата за устойчиво развитие. Минно дело и геология, 2011, 3-4, стр. 2-5.
42. Вълканов Н., Ст. Топалов, К. Боев, **И. Нишков**, Г. Михайлов, Иновации в „Горубсо-Златоград“ в условия на ресурсна и пазарна ограниченост, сп. Минно дело и геология, 2011, 1-2, стр. 25-29.
43. Valchev A., M. Marinov, I. Grigorova, **I. Nishkov**, Glass Sand Flotation for Iron Impurity Removal, XIVth Balkan Mineral Processing Congress, 2011, Tuzla, Bosna and Herzegovina, 2011, pp. 68-72.
44. Denev B., V. Velev, I. Grigorova, **I. Nishkov**, Evaluation of Mineral – Resource Potential in Financial – Economical Crisis, XIVth Balkan Mineral Processing Congress, 2011, Tuzla, Bosna and Herzegovina, 2011, pp. 445-449.
45. Savov G., T. Angelov, V. Tsekov, **I. Nishkov**, N. Nikolov, G. Konzulov, Combined Ion Exchange – Solvent Extraction Process for Copper recovery, XIVth Balkan Mineral Processing Congress, 2011, Tuzla, Bosna and Herzegovina, 2011, pp. 620-623.
46. Grigorova I., **I. Nishkov**, N. Valkanov, R. Bodurova, M. Damianov, Performance of the Thickening Process in Erma Reka Concentrator. XXII World Mining Congress, 2011, Istanbul, Turkey, pp. 587-591.
47. Valchev A., M. Marinov, I. Grigorova, **I. Nishkov**, Low Iron Silica Sand for Glassmaking. XXII World Mining Congress, 2011, Istanbul, Turkey, pp. 755-760.
48. Savov G., T. Angelov, V. Tsekov, I. Grigorova, **I. Nishkov**, Heap and Dump Leach Process at the Buchim Cooper Project – Metallurgical Testwork, XXII World Mining Congress, 2011, Istanbul, Turkey, pp. 271-276.

49. Savov G., T. Angelov, V. Tsekov, **I. Nishkov**, Development and Application of Iontech Ion Exchange (IONTIX®) Process, XXII World Mining Congress, 2011, Istanbul, Turkey, pp. 319-323
50. Valkanov N., St.Topalov, K.Boev, G.Mihaylov, **I.Nishkov**, Possibility for Improving the Quality of Processed Ore in Border Mineral Processing Complex, XXII World Mining Congress, 2011, Istanbul, Turkey, pp. 850-852
51. Prokopiev A., I. Grigorova, **I. Nishkov**. Mining Damages Terrains Reclamation. In: Proc. of VI Symposium Recycling Technologies and Sustainable Development, Soko Banja, Serbia, 2011, pp. 503-509.
52. Bodurova R., I. Grigorova, **I. Nishkov**. Bulgarian mineral raw materials review. In: Proc. of VI Symposium Recycling Technologies and Sustainable Development, Soko Banja, Serbia, 2011, pp. 63-68.
53. Savov, G., Angelov, T., Tsekov., V., Grigorova, I., **Nishkov, I.** Ecological aspects of copper recovery via dump leaching, ionexchange, solvent extraction and electrowinning. In: Proc. of International Scientific Technical Conference "Ecological problems in mineral raw-material branch", Varna, Bulgaria, 2011, pp.181-187.
54. Денев, Б., Григорова, И., **Нишков, И.** Минните отпадъци - новите суровинни ресурси на XXI век. Сборник с доклади от Юбилейна национална научна конференция с международно участие "Човекът и Вселената", Смолян, България, първо издание, декември 2011, под печат. ISBN: 978-954-397-025-4.
55. Цеков, В., Савов, Г., Ангелов, Т., Григорова, И., **Нишков, И.** Проектът „Бучим“ за производство на катодна мед в Македония. Минно дело и геология. 2011/7, стр. 51-55.
56. Денев, Б., Григорова, И., Велев, В., **Нишков, И.** Ефективно използване, произход и ограниченост на природните ресурси. Сборник с доклади от Юбилейна национална научна конференция с международно участие "Човекът и Вселената", Смолян, България, първо издание, декември 2011, под печат. ISBN: 978-954-397-025-4.
57. Иванова, Ю., Григорова, И., **Нишков, И.** Обезводняване на стабилизирани и уплътнени утайки от СПСОВ Кубратово. Годишник на МГУ, том 54, свитък I, Добив и преработка на минерални суровини, София, октомври, 2011, стр. 135 – 140.

Приложение 2

ПРОЕКТИ за периода 2007-2011

1. Експресен химичен анализ на стоков цинков концентрат по съдържание на кварц в цинковия концентрат на ОФ «Ерма река» - ГОРУБСО-ЗЛАТОГРАД АД. Договор №1935/2008 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и Минстрой-Холдинг – АД **/ръководител договор/**.
2. Влияние стабилността на минерализирани пени върху обезводнителните процеси. Договор № МТФ 77/2008 (Наредба № 9), **/ръководител договор/**
3. Разработване на технология за производство на манганова концентрат, съобразена с наличните машини и съоръжения в условията на 'Рудник Мангана' находящ се в гр. Бужим, Федерация Босна и Херцеговина. Договор № 1942 /2008 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и МИНИ ТРЕЙД ЕООД, **/ръководител договора/**.
4. Охарактеризиране на технологични отпадъци, получени през изминалия експлоатационен период на „Рудник Мангана“ находящ се в гр.Бужим, Федерация Босна и Херцеговина. Договор № 1943 /2008 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и МИНИ ТРЕЙД ЕООД, **/ръководител договора/**.
5. Разработване на технология за производство на манганов концентрат от отпадъци на «Рудник Мангана», гр.Бужим, Федерация Босна и Херцеговина. Договор № 1958/2008 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и МИНИ ТРЕЙД ЕООД, **/ръководител договора/**.
6. Охарактеризиране на продуктите в цикъла на цинкова флотация и намаляване съдържанието на силициев двуокис в цинковия концентрат на ОФ «Ерма река» - ГОРУБСО-ЗЛАТОГРАД АД. Договор №1936/2008 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и Минстрой-Холдинг – АД **/ръководител договор/**.
7. Изследване обогатимостта на сидеритна руда от находище Кремиковци преди и след декарбонизация, НИС – МГУ, 2009, МТФ 001Д/2009.
8. Внедряване на нов реагент-депресор за кварц в промишлени условия в ОФ «Ерма река» - ГОРУБСО-ЗЛАТОГРАД АД. Договор №1976/2009 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и Горубсо- Златоград АД – АД **/ръководител договор/**.
9. Изследване флотиремостта на отпадък от магнетизиращо пържене (черен отпадък) от отпадъкохранилище (Челопечене) и избиране на подходящ реагент за извличане на баритен концентрат. Договор №1977 /2009 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и РУА България ЕООД **/ръководител договор/**.
10. Идеен проект за «Пилотна инсталация за пиролиза на въглеродно съдържащи суровини». Договор №1980 /2009 между МГУ „Св. Иван Рилски“ и ГАЗТЕК БГ АД **/ръководител договор/**.

11. Технологични възможности за приложение на физични методи при обогатяване на албитизирани гранити. Договор № МТФ 82/2009 (Наредба № 9), **/ръководител договор/**.
12. Изследване на нови реагенти депресори за флотация на полиметални руди, Gea International Ltd, 2010, № 1990/2010.
13. Намаляване съдържанията на силициев диоксид в стоковия цинков концентрат на ОФ «Рудозем» - ГОРУБСО-МАДАН АД. Договор № 1983/2010 между МГУ „Св. Иван Рилски” и ГОРУБСО-МАДАН АД, **/ръководител договор/**.
14. Зърнометрична подготовка и охарактеризиране на медна руда. Договор № 1984/2010 между МГУ „Св. Иван Рилски” и Йонтех Инженеринг ООД, **/ръководител договор/**.
15. Намаляване съдържанията на силициев диоксид под 3 % в стоковия цинков концентрат на РУДМЕТАЛ АД. Договор № 1985/2010 между МГУ „Св. Иван Рилски” и РУДМЕТАЛ АД, **/ръководител договор/**.
16. Хидрометалургично преработване на извънбалансови медни сулфидно-окисни и сулфидни руди от находища в България. Договор № 1989/2010 между МГУ „Св. Иван Рилски” и Йонтех Инженеринг ООД, **/ръководител договор/**.
17. Развитие на инфраструктурата на лаборатория „Управление на отпадъци” към катедра „Обогатяване и рециклиране на суровини. Договор № МТФ – ИР 009/ 2010 (Наредба № 9), **/ръководител договор/**.
18. Разработване на технология за производство на брикети с ниско съдържание на летливи вещества, НИС – МГУ, 2011, МТФ – 103-2011.
19. Подготовка на пълнители на база неметални минерални суровини – комплексни технологични подходи, НИС – МГУ, 2011, № И-95/2011.
20. Изследване процеса селективна флокулация за намаляване съдържанието на вредни оцветяващи примеси с цел получаване марки каолин В-0 и D-1, НИС – МГУ, 2011, № 2001/2011, **/ръководител договор/**.
21. Флотационни схеми на преработка и рециклиране на медни шлаки – технологични изследвания, НИС – МГУ, 2011, № И-100/2011.
22. Лабораторни технологични изследвания за обогатимост на руда от площ „Вишаите”, находище „Братушково”, 2011, № 2009/2011.
23. Изследване процеса селективна флокулация за намаляване съдържанието на вредни оцветяващи примеси с цел получаване марки каолин В-0 и D-1 , **/ръководител договор/**.
24. Национална стратегия за развитие на минната индустрия, 2011, БМГК, № И-96/2011. **/ръководител договор/**.
25. Изследване възможностите за лесобиологична рекултивация на вътрешен отвал на участък № 5 и външен отвал на кариера «Есениците», участък № 8 с минерални и органично-минерални мелиоранти», 2011, № 2010/2011. **/ръководител договор/**.