

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

на проф. дн инж. ВАЛЕРИ ЕМИЛОВ МИТКОВ

А. Списък на научните публикации

1. Белин В., **Митков В.** Влияние качества взрывчатых материалов промышленного назначения на эффективность дробления горной массы взрывом. // Информационно-аналитический бюллетень АНО „Национальная организация инженеров-взрывников в поддержку профессионального развития“, № 2, 2015, с.37-39, ISSN 2411-491X.
2. Shishkov, P., Nedkova M., **Mitkov V.**, Glavchev I. Investigation of long term aged propellants. Proceedings of the 17th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM, University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology, Institute of Energetic Materials, Pardubice, Czech Republic, 2014. p. 411-414, ISBN 9788073957704.
3. Стоилова С., **Митков В.**, Белин В. Сравнение на действието на тротилов заряд, взривен в открити условия и в условия на сондаж със забивка. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“- София, т. 57, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2014; с. 111-114, ISSN 1312-1820.
4. **Митков В.** Влияние вида донорного заряда на скорость детонации гранулитов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) Издательство: Горная книга (Москва)ISSN: 0236-1493. - 2014. - №9. - С. 305-309.
5. **Митков В.** Новые водостойчивые взрывчатые вещества на основе энергетических материалов утилизируемых боеприпасов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) Издательство: Горная книга (Москва) ISSN: 0236-1493. - 2014. - №11. - С. 312-316.
6. Стоилова С., **Митков В.**, Белин В. Анализ на въздействието на въздушната ударна вълна за условията на кариера „Целовижда“. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“- София, т. 57, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2014; с. 108-110, ISSN 1312-1820.
7. **Mitkov V.**, Totev L. Development of a model for fragmentation of rocks in the construction of МНПП “Vlahi”. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2012, p. 135-141, ISBN 978-80-970265-4-7.
8. **Митков В.** Анализ на технологиите за разснаредяване и утилизация на боеприпаси. // Сборник с доклади III-та национална научно-техническа конференция ”Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, Девин, България, 2012. с.157-166, ISBN 1314-7056.
9. **Митков В.**, Стоилова С. Идентифициране и проследяване на експлозиви за граждански цели. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“- София, т. 55, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2012; с. 103-106, ISSN 1312-1820.

10. **Митков В.** Безопасни методи за разснаредяване на боеприпаси. Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 55, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2012; с. 96-102, ISSN 1312-1820.
11. **Mitkov V.** Study in practice on the blasting parameters of waterproof explosive type slurry. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2011, p. 50-58, ISBN 978-80-970265-3-0.
12. **Mitkov V.** Development and study of low sensitive and ecologically clean coarsely dispersed explosive. // Conference proceedings, 6th EFEE World Conference on Explosives and Blasting, Lisbon, Portugal, 2011, p. 373-377, ISBN 978-0-9550290-3-5.
13. **Митков В.** Техничко-икономическа оценка на ефективността при използване на взривните вещества.// Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 54, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2011; с. 79-82, ISSN 1312-1820.
14. **Митков В.** Разработване и изследване на нови заряди от утилизирани боеприпаси. // сп. Геология и минерални ресурси, 2011, № 4, с. 30-33, ISSN 1310-2265.
15. Петров М., Тотев Л., Крушкин Б., **Митков В.** Изграждане на противифилтрационен екран в два реда на площадката на „Асарел Медет” АД към р. Асарелска с използване на сондажи и водноциментови инжекции.// Четвърта международна конференция по геомеханика "Теория и практика на геомеханиката за ефективност на минното производство и строителството" Варна, България, 2010, с. 525-532, ISBN 978-954-92219-8-5.
16. **Mitkov V.** Improvement of the technology for performing blasting works in Studena Quarry. // Proceedings of the Thirty-Sixth Annual Conference on Explosives and Blasting Technique, ISEE-Orlando, FL USA, 2010, Vol. 1 p. 247-256, ISSN 0732-619X.
17. Петров М., Тотев Л., Крушкин Б., **Митков В.** Изграждане на противифилтрационна завеса за ограничаване филтрацията на кисели разтвори през стените на отбивния тунел на р. Асарелска до резервоара за богати разтвори в „Асарел Медет” АД.// Четвърта международна конференция по геомеханика "Теория и практика на геомеханиката за ефективност на минното производство и строителството" Варна, България, 2010, с. 509-516, ISBN 978-954-92219-8-5.
18. **Митков В.** Методика за компютърно проектиране на параметрите на ПБВ при кариерен добив. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 53, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2010; с. 88-94, ISSN 1312-1820.
19. **Mitkov V.** Development of a new brand of coarse dispersed explosive based on technical ammonium nitrate. // Fúrás- robbantástechnika 2010. Nemzetközi Konferencia Balatonkenese 2010, Szeptember 8-10., pp. 65-70, HU ISSN 1788-5671.
20. **Mitkov V.** Assessment of the damage effect of detonation of “car-bombs” on buildings part of the critical infrastructure. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2010, p. 54-69, ISBN 978-80-970265-2-3.

21. **Mitkov V.** Assessment and risk management of malicious acts aimed at potentially hazardous Hydrotechnical constructions. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2010, p. 212-220, ISBN 978-80-970265-2-3.
22. **Митков В.** Изследване на физико-химическите показатели на биогорива на основата на рапицово масло. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 53, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2010; с. 95-97, ISSN 1312-1820.
23. **Митков В.** Причини за наелектризиране при механизирано зареждане и начини за тяхното отстраняване. // Сборник с доклади II-ра национална научно-техническа конференция ”Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, Девин, България, 2010. с.185-191, ISBN 978-954-92219-9-2.
24. **Митков В.,** Тотев Л. Нови донорни заряди тип лят бустер от утилизирани боеприпаси // Международна научна конференция- Минна наука и геотехника-европейско предизвикателство, МГУ “Св. Иван Рилски”, катедра “Подземно строителство”, София, 2009. с. 160-164, ISSN 1314-0469.
25. **Митков В.,** Генчев Г. Взаимодействие на въздушната ударна вълна с обекти. // Международна научна конференция- Минна наука и геотехника-европейско предизвикателство, МГУ “Св. Иван Рилски”, катедра “Подземно строителство”, София, 2009, с. 121-127, ISSN 1314-0469.
26. **Митков В.,** Генчев Г. Поразяваща способност на ВУВ. // Международна научна конференция- Минна наука и геотехника-европейско предизвикателство, МГУ “Св. Иван Рилски”, катедра “Подземно строителство”, София, 2009, с. 141-146, ISSN 1314-0469.
27. **Митков В.,** Тотев Л. Методически подходи за определяне на безопасни разстояния в зависимост от действието на въздушната ударна вълна. // Международна научна конференция- Минна наука и геотехника-европейско предизвикателство, МГУ “Св. Иван Рилски”, катедра “Подземно строителство”, София, 2009. с. 128-140, ISSN 1314-0469.
28. **Митков В.,** Генчев Г. Определяне на основните параметри на въздушните ударни вълни”, Международна научна конференция- Минна наука и геотехника-европейско предизвикателство, МГУ “Св. Иван Рилски”, катедра “Подземно строителство”, София, 2009. с. 147-152, ISSN 1314-0469.
29. **Митков В.,** Генчев Г. Определяне на безопасните разстояния за остъкленето на сгради при взривяване на самоделни взривни устройства.// Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 52, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2009; с. 157-162, ISSN 1312-1820.
30. **Митков В.** Нови донорни заряди тип лят бустер от утилизирани боеприпаси.// Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 52, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2009; с. 147-150, ISSN 1312-1820.

31. **Mitkov V.** Influence of special boosters on the detonation velocity of low sensitive explosive. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2009, p. 71-75, ISBN 978-80-968748-9-7.
32. **Mitkov V.** Demolition of a drying factory by blasting in TPP Maritza Iztok 2. // Conference proceedings, 5th EFEE World conference on Explosives and blasting, Budapest, 2009, p. 57-64, ISBN 978-0-9550290-2-8.
33. **Митков В.,** Тотев Л. Анализ на аварията при съхранение, превозване и утилизация на боеприпаси. // сп. Експлозив, 2008, №.7, с. 8-11.
34. **Митков В.,** Тодоров Р., Генчев Г. Разчет и създаване на режещи заряди от нискочувствителни експлозиви V-10. // сп. Експлозив, 2008, №.6, с. 5-9.
35. Камбурова Г., **Митков В.,** Тотев Л. Изисквания и документи при превоз на експлозиви и взривни изделия по системата АДР. // сп. Експлозив, 2008, №.7, с. 26-29.
36. **Митков В.,** Генчев Г., Тодоров Р. Нискочувствителни експлозиви. // сп. Експлозив, 2008, №.6, с. 19-24.
37. **Митков В.,** Генчев Г., Тодоров Р. Изпитване на нискочувствителни експлозиви. // сп. Експлозив, 2008, №.6, с. 31-34.
38. **Mitkov V.** Research and development of a new explosive mixture for mechanized loading. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2008, p. 34-41, ISBN 978-80-968748-8-0.
39. **Митков В.** Влияние на фокусното разстояние върху действието на режещи заряди. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“ - София, т. 51, Свиськ II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2008; с. 121-124, ISSN 1312-1820.
40. **Митков В.,** Камбурова Г. Изследване, създаване и внедряване на грубодисперсни амонити със сенсibiliзатор вторичен бездимен барут. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“ - София, т. 50, Свиськ II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2007; с. 115-120, ISSN 1312-1820.
41. Камбурова Г., **Митков В.** Изследване на водоустойчивостта на бездимни барути получени от ненужни армейски боеприпаси. // сп. Експлозив, 2007, №.5, с. 25-28.
42. **Mitkov V.,** Kamburova G. Extraction of secondary explosives from useless ammunitions. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2007, p. 66-75, ISBN 978-80-968748-6-6.
43. Камбурова Г., **Митков В.** Изследване на топлинната и химичната устойчивост на вторични бездимни барути от ненужни армейски боеприпаси. // сп. Експлозив, 2007, №.5, с. 17-21.
44. **Mitkov V.** Research of the influence of Guar-M-207 on water resistance of industrial explosives. // Conference proceedings, Fourth EFEE World conference on Explosives and blasting, Vienna, 2007, p. 359-364, ISBN 978-0-9550290-1-1.
45. **Mitkov V.** The state of production of waterfilled slurry explosives in the Republic of Bulgaria. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques,

Stara Lesna, Slovak Republic, 2007, p. 57-65, ISBN 978-80-968748-6-6.

46. **Митков В.** За безопасността на експлозивите за граждански цели. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 50, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2007; с. 109-114, ISSN 1312-1820.
47. **Митков В.** Изследване и определяне на най-подходящите свързващи и желиращи агенти за производство на съвременни водонапълнени експлозиви. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 49, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2006; с. 129-133, ISSN 1312-1820.
48. **Митков В., Камбурова Г.** Ново водоустойчиво взривно вещество тип Слари за подземни и открити взривни работи. // сп. Експлозив, 2006, № 4, с. 24-26.
49. **Mitkov V., Kamburova G.** Research and development of water-gel explosives type Slurry for civil use with secondary sensibilizer from needless ammunitions. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2006, p. 32-42, ISBN 80-968748-5-3.
50. **Митков В., Камбурова Г.** Бустери от утилизирани боеприпаси. // сп. Клуб Оръжие, 2006, № 1, с. 22-23, ISSN 1311-4654.
51. Камбурова Г., **Митков В.** Изследване на чувствителността на удар на вторичните бездимни барути съгласно новите изисквания на ЕС. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 49, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2006; с. 123-127, ISSN 1312-1820.
52. **Митков В., Камбурова Г.** Метод, технология и съоръжения за делабориране на ненужни боеприпаси и получаване на вторичен бездимен барут. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 49, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2006; с. 135-139, ISSN 1312-1820.
53. Kamburova G., **Mitkov V.** New examinations of the toxic gas emissions emitted during blasting of emulsion and ANFO explosives. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2006, p. 43-51, ISBN 80-968748-5-3.
54. **Митков В.** Определяне на най-подходящото количество на съгъстителя Гуар-М-207 и на водоустойчивостта и плътността на новите взривни смеси. // сп. Експлозив, 2006, № 4, с. 15-16.
55. **Митков В., Камбурова Г.** Използване на вторичен утилизиран тринитротолуол за разработване на водонапълнено водоустойчиво взривно вещество. // сп. НАТО и България, 2005, № 6, с. 40-42. ISSN 1311-2813.
56. Камбурова Г., Захариев Ж., **Митков В.** Изследване на сеизмичното действие върху охраняеми съоръжения от взривни работи в обект хидровъзел „Цанков камък”, подобект „Отбивен канал”. // сп. Експлозив, 2005, № 3, с. 19-26.
57. **Митков В., Камбурова Г.** Изследване и създаване на нови водонапълнени водоустойчиви взривни вещества тип Слари. // сп. Експлозив, 2005, № 2, с. 23-25.
58. Камбурова Г., **Митков В.** Влияние на типа на междинните детонатори върху скоростта на детонация на грубодисперсните и емулсонни експлозиви. // сп. Експлозив, 2005, № 2, с. 16-19.

59. **Митков В.** Изисквания и технология за създаване на водонапълнени експлозиви. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 48, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2005; с. 95-98, ISSN 1312-1820.
60. **Митков В.** Действащата нормативна база за извършване на взривни работи в България – в помощ или във вреда? // сп. Експлозив, 2004, № 1, с. 8-10.

Б. Списък на издадени монографии, книги, учебници, учебни пособия.

1. **Митков В.** Взривна техника и технология, ИК „Св. Иван Рилски” МГУ- София, 2020, 338 с., ISBN 978-954-353-430-2.
2. Лазаров С, **Митков В.**, Тотев Л. Основи на пиротехниката, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ-София, С. 2013, 204 с., ISBN 978-954-353-225-4.
3. **Митков В.** Технология на промишлените експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ-София, 2011, 540 с., ISBN 978-954-353-163-9.
4. **Митков В.** Безопасност при производство и употреба на експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2010, 343 с. ISBN 978-954-353-131-8.
5. **Митков В.** Производство на експлозиви за граждански цели, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2007, 387 с., ISBN 978-954-353-049-6
6. **Митков В.**, Камбурова Г. Производство на експлозиви от утилизирани боеприпаси. ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2007, 227 с., ISBN 978-954-353-046-5.