

СПИСЪК НА ЦИТИРАНИЯТА НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ НА ПРОФ. ДН. ИНЖ. ВАЛЕРИ МИТКОВ В НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ

- **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.

Цитирания

1. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119 , ISSN 1998-4502
- **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.

Цитирания

2. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119 , ISSN 1998-4502.
- **Митков В.**, Камбурова Г. Бустери от утилизирани боеприпаси. // сп. Клуб Оръжие, 2006, № 1, с. 22-23, ISSN 1311-4654

Цитирания

3. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119 , ISSN 1998-4502.
- **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.

Цитирания

4. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119 , ISSN 1998-4502.
- **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.

Цитирания

5. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119 , ISSN 1998-4502.
- **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.

Цитирания

6. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119 , ISSN 1998-4502.

- **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

7. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119, ISSN 1998-4502.

- 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.

Цитирания

8. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119, ISSN 1998-4502.

- **Митков В.** Разработване и изследване на нови заряди от утилизирани боеприпаси - сп. Геология и минерални ресурси, 2011, № 4, с. 30-33 ISSN 1310-2265

Цитирания

9. Belin V. A., Mollova Z. G. Influence of the type of donor charges on the detonation rate of low-sensitivity explosives, Sustainable Development of Mountain Territories. T.13, No1 (47), 2021, pp. 112-119, ISSN 1998-4502

- **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.

Цитирания

10. Камбурова Г. Взривни явления и експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2007, 365 с., ISBN 978-954-353-050-2.

11. Тотев Л., Подземно строителство, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2011, 404 с., ISBN 978-954-353-151-6.

- **Митков В.** Изисквания и технология за създаване на водонапълнени експлозиви. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 48, Свиськ II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2005; с. 95-98, ISSN 1312-1820

Цитирания

12. Kamburova G. Released toxic gas emissions depending on the oxygen balance of coarse dispersed TNT containing explosives in accordance with the new EC requirement. // Conference proceedings from the International conference of Blasting techniques, Stara Lesna, Slovak Republic, 2007, p. 57-65, ISBN 978-80-968748-6-6. International Conference Blasting techniques, Stara Lesna, 2007.

- **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

Цитирания

13. Камбурова Г. Взривни явления и експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2007, 365 с., ISBN 978-954-353-050-2.

- **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

Цитирания

14. Shishkov P., Stoycheva N., Application of long term stored single and double based propellants in advanced blasting methods for dimension stone extraction// Proceedings of the 22nd Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials (NTREM), University of Pardubice, Czech

- Republic, 2019, p.619-629. ISBN 978-80-7560-210-7 (Print) ISBN 978-80-7560-211-4 (CD)
15. Stoycheva N., Shishkov P. Innovative formulations for a new generation of low-speed explosive compositions, designed for blasting in tender conditions and for extraction of rock-cladding materials. // Journal of Mining and Geological Science, Volume 62, Number 2, 2019, p.94-98. ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
 16. Стоилова С. Съвременно моделиране на детонационен процес. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 56, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2013; с. 45-47, ISSN 1312-1820
 17. Penev, V., Z. Mollova. Design optimization of drilling and blasting operations: A case study on copper ore mining in Asarel // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.84-89 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
 18. Mollova Z., Penev V. Control of blast-induced seismic action generated by technological blastings, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, Volume 1, Sofia, 2020, pp. 64-67 ISSN 2738-7100 (print)
 19. Тотев Л., Подземно строителство, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2011, 404 с., ISBN 978-954-353-151-6
 20. Ivanov, N., P. Shishkov. Application of non-detonating charges for cautious blasting of concretes // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.53-59 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
- **Митков В.** Производство на експлозиви за граждански цели, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2007, 387 с., ISBN 978-954-353-049-6

Цитирания

21. Shishkov P., Stoycheva N., Application of long term stored single and double based propellants in advanced blasting methods for dimension stone extraction. // Proceedings of the 22nd Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials (NTREM), University of Pardubice, Czech Republic, 2019, p.619-629. ISBN 978-80-7560-210-7 (Print) ISBN 978-80-7560-211-4 (CD)
 22. Stoycheva N., Shishkov P. Innovative formulations for a new generation of low-speed explosive compositions, designed for blasting in tender conditions and for extraction of rock-cladding materials. // Journal of Mining and Geological Science, Volume 62, Number 2, 2019, p.94-98. ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
 23. Тотев Л., Подземно строителство, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2011, 404 с., ISBN 978-954-353-151-6
 24. Камбурова Г. Взривни явления и експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2007, 365 с., ISBN 978-954-353-050-2.
 25. Стоев, Христо. Минни технологии. - София: ИК "Св. Иван Рилски", 2013. - 168 с. ISBN 978-954-353-235-3
- **Митков В.** Методика за компютърно проектиране на параметрите на ПБР 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.

Цитирания

26. Penev, V., Z. Mollova. Design optimization of drilling and blasting operations: A case study on copper ore mining in Asarel // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.84-89 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
 27. Ivanov, N., P. Shishkov. Application of non-detonating charges for cautious blasting of concretes // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.53-59 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
- **Митков В.,** Стоилова, С., Белин В. Сравнение на действието на тротилов заряд, взривен в открити условия и в условия на сондаж със забивка -ГОДИШНИК на Минно-геоложкия университет "Св. Иван Рилски"// Annual of the University of mining and geology "St. Ivan Rilski" – София: , 1999, ISSN 1312-1820, т. 57, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - с. 111-114-2014.

Цитирания

28. Ivanov, N., P. Shishkov. Application of non-detonating charges for cautious blasting of concretes // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.53-59 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)

- **Митков В.,** А.Н. Шкуматов, Л. Тотев. Влияние диаметра шпура на продолжительность разрушения массива при применении НРС-В: Совершенствование технологии строительства шахт и подземных сооружений, 2010, № 16, с. 66-62.-2010.

Цитирания

29. Сахно, И. Г., Я. О. Шуляк. Лабораторные исследования влияния объёма смеси невзрывчатого разрушающего состава и диаметра шпура, в который помещается рабочая смесь, на скорость её гидратации // Вісті Донецького гірничого інституту 1-2 (2012): 259-264. ISSN 1999-981X

- **Митков В.** За безопасността на експлозивите за граждански цели. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски”- София, т. 50, Свितък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2007; с. 109-114, ISSN 1312-1820.

Цитирания

30. Penev, V., Z. Mollova. Design optimization of drilling and blasting operations: A case study on copper ore mining in Asarel // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.84-89 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)

31. Mollova Z., Penev V. Control of blast-induced seismic action generated by technological blastings, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, Volume 1, Sofia, 2020, pp. 64-67 ISSN 2738-7100 (print)

- **Митков В.** Разработване и изследване на нови заряди от утилизирани боеприпаси - сп. Геология и минерални ресурси, 2011, № 4, с. 30-33 ISSN 1310-2265.

Цитирания

32. Ivanov, N., P. Shishkov. Application of non-detonating charges for cautious blasting of concretes // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.53-59 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)

- **Митков В.,** Камбурова Г. Изследване и създаване на нови водонапълнени водоустойчиви взривни вещества тип Слари. // сп. Експлозив, 2005, № 2, с. 23-25.

Цитирания

33. Камбурова Г. Взривни явления и експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, С. 2007, 365 с., ISBN 978-954-353-050-2.

- **Митков В.** Новые водоустойчивые 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

Цитирания

34. Ivanov, N., P. Shishkov. Application of non-detonating charges for cautious blasting of concretes // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.53-59 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)

35. Mollova Z., Penev V. Control of blast-induced seismic action generated by technological blastings, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, Volume 1, Sofia, 2020, pp. 64-67 ISSN 2738-7100 (print).

- **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.

Цитирания

36. Ivanov, N., P. Shishkov. Application of non-detonating charges for cautious blasting of concretes // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.53-59 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
37. Mollova Z., Penev V. Control of blast-induced seismic action generated by technological blastings, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, Volume 1, Sofia, 2020, pp. 64-67 ISSN 2738-7100 (print).

- Стоилова С., **Митков В.**, Белин В. Анализ на въздействието на въздушната ударна вълна за условията на кариера „Целовижда“. Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“, том 57, Св. II, Добив и преработка на минерални суровини, София, 2014. с.108-110

Цитирания

38. Ivanov, N., P. Shishkov. Application of non-detonating charges for cautious blasting of concretes // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.53-59 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online).
- **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

Цитирания

39. Penev, V., Z. Mollova. Design optimization of drilling and blasting operations: A case study on copper ore mining in Asarel // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.84-89 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online).
- **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.

Цитирания

40. Penev, V., Z. Mollova. Design optimization of drilling and blasting operations: A case study on copper ore mining in Asarel // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.84-89 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online).
- **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.

Цитирания

41. Камбурова Г. Взривни явления и експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски“ МГУ- София, С. 2007, 365 с., ISBN 978-954-353-050-2.
- **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, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2007; с. 115-120, ISSN 1312-1820.

Цитирания

42. Penev, V., Z. Mollova. Design optimization of drilling and blasting operations: A case study on copper ore mining in Asarel // Journal of mining and geological sciences, Volume 63, 2020, p.84-89 ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)
43. Камбурова Г. Взривни явления и експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски“ МГУ- София, С. 2007, 365 с., ISBN 978-954-353-050-2.
- 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

Цитирания

44. Камбурова Г. Влияние на кислородния баланс върху отделянето на токсични газови емисии и скоростта на детонация на грубодисперсните амонити за работа на открито. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“- София, т. 52, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2009; с. 143-146, ISSN 1312-1820.

- 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.

Цитирания

45. Камбурова Г. Изследване на топлинната устойчивост на предохранителните експлозиви. // Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“- София, т. 51, Свитък II: Добив и преработка на минерални суровини, - С.: Св. Иван Рилски, 2008; с. 125-130, ISSN 1312-1820.

- **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.

Цитирания

46. Mollova Z., Penev V. Control of blast-induced seismic action generated by technological blastings, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, Volume 1, Sofia, 2020, pp. 64-67 ISSN 2738-7100 (print)

- **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

Цитирания

47. Mollova Z., Penev V. Control of blast-induced seismic action generated by technological blastings, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, Volume 1, Sofia, 2020, pp. 64-67 ISSN 2738-7100 (print)

- 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.

Цитирания

48. Божилов Н., Изследване свойствата на различните видове и марки бездимни барути.// сп. Минно дело и геология, 2018, № 3, с. 42-44, ISSN 0861-5713.

- **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

Цитирания

49. Божилов Н., Разработване на рецептури на водоустойчиви промишлени взривни вещества с частична или пълна замяна на тринитротолуола с вторичен бездимен барут. // сп. Минно дело и геология, 2017, № 10, с. 32-35, ISSN 0861-5713.

- 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.

Цитирания

50. Божилов Н., Изследване свойствата на различните видове и марки бездимни барути.// сп. Минно дело и геология, 2018, № 3, с. 42-44, ISSN 0861-5713.

- **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.

Цитирания

51. Божилов Н., Разработване на рецептури на водоустойчиви промишлени взривни вещества с частична или пълна замяна на тринитротолуола с вторичен бездимен барут. // сп. Минно дело и геология, 2017, № 10, с. 32-35, ISSN 0861-5713.
52. Божилов Н., Методи и технологии за създаване и разработване на водоустойчиви взривни вещества. // сп. Геология и минерални ресурси, 2017, № 9-10, с. 14-17, ISSN 1310-2265.
- Камбурова Г., **Митков В.** Изследване на водоустойчивостта на бездимни барути получени от ненужни армейски боеприпаси. // сп. Експлозив, 2007, №.5, с. 25-28.

Цитирания

53. Божилов Н., Изследване свойствата на различните видове и марки бездимни барути.// сп. Минно дело и геология, 2018, № 3, с. 42-44, ISSN 0861-5713.
- **Митков В.** Производство на експлозиви за граждански цели, ИК „Св. Иван Рилски” МГУ-София, С. 2007, 387 с., ISBN 978-954-353-049-6

Цитирания

54. Шишков П., Фактори, влияещи върху контрола на разходите при пробивно-взривните работи в минно-добивната индустрия. // сп. Минно дело и геология, 2019, № 3-4, с. 47-41, ISSN 0861-5713.
55. Божилов Н., Изследване свойствата на различните видове и марки бездимни барути.// сп. Минно дело и геология, 2018, № 3, с. 42-44, ISSN 0861-5713.
56. Божилов Н., Разработване на рецептури на водоустойчиви промишлени взривни вещества с частична или пълна замяна на тринитротолуола с вторичен бездимен барут. // сп. Минно дело и геология, 2017, № 10, с. 32-35, ISSN 0861-5713.
57. Божилов Н., Методи и технологии за създаване и разработване на водоустойчиви взривни вещества. // сп. Геология и минерални ресурси, 2017, № 9-10, с. 14-17, ISSN 1310-2265.
- **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

Цитирания

58. Шишков П., „Фактори, влияещи върху контрола на разходите при пробивно-взривните работи в минно-добивната индустрия. // сп. Минно дело и геология, 2019, № 3-4, с. 37-41, ISSN 0861-5713.
59. Божилов Н., Изследване свойствата на различните видове и марки бездимни барути.// сп. Минно дело и геология, 2018, № 3, с. 42-44, ISSN 0861-5713.
60. Божилов Н., Разработване на рецептури на водоустойчиви промишлени взривни вещества с частична или пълна замяна на тринитротолуола с вторичен бездимен барут. // сп. Минно дело и геология, 2017, № 10, с. 32-35, ISSN 0861-5713.
- **Митков В.** Технология на промишлените експлозиви, ИК „Св.Иван Рилски” МГУ- София, 2011, 540 с., ISBN 978-954-353-163-9.

Цитирания

61. Божилов Н., Изследване свойствата на различните видове и марки бездимни барути.// сп. Минно дело и геология, 2018, № 3, с. 42-44, ISSN 0861-5713.