**СПРАВКА**

**о публикациях научных работников ИДГ РАН в 2017 году, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, РИНЦ, Google Scholar и др.**

Всего по Госзаданию ИДГ РАН на 2017 год запланировано 68 публикаций. Выполнено – 100 публикаций и 3 охраняемых объекта интеллектуальной собственности. Ниже приводится список публикаций по темам Госзадания:

1. Kudryashov A., Lylova V., Samarkin J., Sheldakova A., Rukosuev A. "Fast adaptive optical system for the high-power laser beam correction in atmosphere", Proc. SPIE 10410, pp. 104100L, 2017. DOI: 10.1117/12.2276177
2. Kudryashov V,. Samarkin A., Alexandrov G., Borsoni T., Jitsuno, P. Romanov, J. Sheldakova, "Extremely large bimorph deformable mirror for high intense laser beam correction", Proc. SPIE 10084, pp. 1008408, 2017. DOI: 10.1117/12.2257461
3. Galaktionov, A. Kudryashov, J. Sheldakova, A. Nikitin, V. Samarkin, "Laser beam focusing through the atmosphere aerosol", Proc. SPIE 10410, pp. 104100M, 2017. DOI: 10.1117/12.2276180
4. S.Veniaminov, V. Klyushnikov, S. Kozlov, P. Nagorskiy. Launch malfunctions and space weather factors // Acta Astronautica. DOI: 10.1016/j.actaastro.2017.10.039
5. Shuvalov V. V., Svettsov V. V., Artem’eva N.A., Trubetskaya I. A., Popova O. P., Glazachev D. O. (2017) Asteroid Apophis: Evaluating the impact hazards of such bodies // Solar System Research. V. 51, No. 1, P.44-58.DOI: 10.1134/S003809461701004X
6. Goderis, S., Tagle R., Fritz J., Bartoschewitz R., Artemieva N. 2017. On the nature of the Ni-rich component in splash-form Australasian tektites. Geochimica et Cosmochimica Acta V. 217, P. 28-50.DOI: 10.1016/j.gca.2017.08.013
7. Vinogradov E. Earth Tide Analysis Specifics in Case of Unstable Aquifer Regime / E. Vinogradov [et al.] // PAGEOPH. – 2017. – doi: 10.1007/s00024-017-1585-z.DOI: 10.1007/s00024-017-1585-z
8. Кабыченко Н.В., Беседина А.Н., Волосов С.Г., Королев С.А., Кочарян Г.Г. Короткопериодные сейсмометры в сейсмологии. Сейсмические приборы. 2017. Т. 53, № 1, с.44-65. DOI: 10.21455/si2017.1-4
9. Trimonova M., Baryshnikov N., Zenchenko E., Zenchenko P., Turuntaev S.. The Study of the Unstable Fracture Propagation in the Injection Well: Numerical and Laboratory Modeling. // SPE-187822-MS. DOI: 10.2118/187822-MS
10. Miao X., Gerke K.M., Sizonenko T. A new way to parameterize conductances of pore elements: a step towards creating pore-networks without pore shape simplifications. // Advances in Water Resources, 2017, 105: 162-172, DOI: 10.1016/j.advwatres.2017.04.021
11. Gerke K.M., Karsanina M.V., Sizonenko T.O., Miao X., Gafurova D.R., Korost D.V. Multi-scale image fusion of X-ray microtomography and SEM data to model flow and transport properties for complex rocks on pore-level. // SPE 187874 Technical paper, presented at SPE Russian Petroleum Technology Conference, 16-18 October, Moscow, Russia. DOI: 10.2118/187874-MS. (Scopus)
12. Trimonova M., Baryshnikov N., Zenchenko E., Zenchenko P., Turuntaev S. Study of Hydraulic Fracture Influence on the Surrounding Rock Permeability. // 79th EAGE Conference&Exhibition 2017 Paris, France, 12-15 June 2017, DOI: 10.3997/2214-4609.201701322. / Scopus
13. Адушкин В.В., Спивак А.А., Рыбнов Ю.С., Харламов В.А. Приливные волны и вариации давления в атмосфере Земли // Геофизические исследования. 2017.Т. 18. № 3. С. 67 – 80.DOI: 10.21455/gr2017.3-6
14. Сергеев С.И., Королёв С.А., Волосов С.Г., Кузнецов О.П.. Развитие малоапертурной сейсмической антенны «Михнево» для решения новых сейсмологических задач // Научное приборостроение. М., Наука, т.27, 2017 №1 с.35-39 DOI: 10.18358/np-27-1-i3539
15. Sergey B Turuntaev, Vasily Y Riga. Non-linear effects of pore pressure increase on seismic event generation in a multi-degree-of-freedom rate-and-state model of tectonic fault sliding. // Nonlin. Processes Geophys., 24, 215–225, 2017 DOI:10.5194/npg-24-215-2017
16. Гаврилов Б.Г., Зецер Ю.И., Ляхов А.Н., Поклад Ю.В., Ряховский И.А. «Пространственно-временные распределения электронной плотности вионосфере по данным регистрации полного электронного содержания и фазыОНЧ радиосигналов». «Геомагнетизм и аэрономия», 2017, т.57, № 4, с. 500-509, DOI: 10.7868/S001679401704006X.
17. Shkuratov Y., Basilevsky⁠ A., Kaydash V.⁠, Ivanov B.⁠, Korokhina V., and Videen G. (2017) Surface erosion and sedimentation caused by ejecta from the lunar crater Tycho // Planetary and Space Science, Available online 5 December 2017, https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.12.002.
18. Vinogradov E., Gorbunova E, Besedina A., Kabychenko N. Earth tide analysis specifics in case of unstable aquifer regime // Pure and Applied Geophysics. 2017. Vol. 174. No. 6. ISSN 0033-4553. DOI 10.1007/s00024-017-1585-z.
19. Адушкин В. В., Бобров Д. И., Китов И. О., Рожков М.А, Санина И.А. Дистанционное обнаружение афтершоковой эмиссии как новый метод сейсмического мониторинга // ДАН 2017, том 473, № 1, с. 83–87. DOI: 10.7868/S0869565217070143
20. Китов И.О., Санина И.А., Сергеев С.И., Нестеркина М.А., Константиновская Н.Л. Обнаружение, оценка магнитуды и относительная локация слабых афтершоков с помощью кросс-корреляции волновых форм: землетрясение 7 августа 2016 года в Мариуполе // Сейсмические приборы. М., 2017 т.53 №2 с. 58-80 ISSN: 0131-6230 DOI: 10.21455/si2017.2-4
21. Gavrilov B.G. ,. Zetser Yu.I, Ryakhovskii I.A., Poklad Yu.V., Ermak V.M.. "Spatiotemporal distributions of the electron density in the ionosphere by records of the total electron content and phase of VLF radio signals" Geomagnetism and Aeronomy. 2017. 57. 461-470.

DOI: 10.1134/S0016793217040065

1. Luther R., Artemieva N., Ivanova M., Lorenz C., Wunnemann K. 2017. Snow carrots after the Chelyabinsk event and model implications for highly porous solar system objects. Meteoritics and Planetary Science V. 52, P. 979-999. DOI: 10.1111/maps.12831
2. Adushkin, W (Adushkin, V. V.); Loktev, DN (Loktev, D. N.); Spivak, AA (Spivak, A. A.) Seismomagnetic response of a fault zone. Источник: IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID ARTH Tom: 53 Bыпycк: 1 Cтp.: 83-91. DOI: 10.1134/S1069351317010013
3. Adushkin, W (Adushkin, V. V.); Riabova, SA (Riabova, S. A.); Spivak, AA (Spivak, A. A.). Lunar-Solar Tide Effects in the Earth's Crust and Atmosphere. Источник: IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH Tom: 53 Bыпycк: 4 Cтp.: 565-580 . DOI: 10.1134/S1069351317040012
4. Bekker, SZ (Bekker, S. Z.); Doronin, AP (Doronin, A. P.); Kozlov, SI (Kozlov, S. I.). Critical analysis of active methods of ozone layer recovery. Источник: GEOMAGNETISM AND AERONOMY Tom: 57 Bыпycк: 5 Cтp.: 630-636. DOI: 10.1134/S0016793217050024
5. Bronikowska, M (Bromkowska, M.); Artemieva, NA (Artemieva, N. A.); Wunnemann, K (Wuennemann, K.). Reconstruction of the Morasko meteoroid impact-Insight from numerical modeling. Источник: METEORITICS & PLANETARY SCIENCE Tom: 52 Bыпycк: 8 Cтp.: 1704-1721. DOI: 10.1111/maps.l2882
6. Adushkin, V (Adushkin, Vitaly); Veniaminov, S (Veniaminov, Stanislav); Kozlov, S (Kozlov, Stanislav); Doronin, A (Doronin, Alexandr); Silnikov, M (Silnikov, Mikhail). Natural and technogeneous contamination of near-Earth space. Источник: ACTA ASTRONAUTICA Tom: 135 Op.: 6-9. DOI: 10.1016/j.actaastro.2016.12.038
7. Soloviev, SP (Soloviev, S. P.); Rybnov, YS (Rybnov, Yu. S.); Kharlamov, VA (Kharlamov, V. A.); Krasheninnikov, AV (Krasheninnikov, A. V.). Acoustic Gravity Waves and the Atmospheric Electric Field Perturbations Accompanying Them. Источник: GEOMAGNETISM AND AERONOMY Tom: 57 Bыпycк: 3 Cтp.: 335-346. DOI: 10.1134/S0016793217030161
8. Adushkin, W (Adushkin, V. V.); Spivak, AA (Spivak, A. A.); Ryabova, SA (Ryabova, S. A.); Kharlamov, VA (Kharlamov, V. A.). Tidal effects in geomagnetic variations. Источник: DOKLADY EARTH SCIENCES Tom: 474 Bыпycк: 1 Cтp.: 579-582. DOI: 10.1134/S1028334X17050105
9. Kocharyan, GG (Kocharyan, G. G.); Ostapchuk, AA (Ostapchuk, A. A.); Pavlov, DV (Pavlov, D. V.); Ruzhich, W (Ruzhich, V. V.); Batukhtin, IV (Batukhtin, I..V); Vinogradov, EA (Vinogradov, E. A.); Kamai, AM (Kamai, A. M.); Markov, VK (Markov, V. K.). Experimental Study of Different Modes of Block Sliding along Interface. Part 2. Field Experiments and Phenomenological Model of the Phenomenon. Источник: PHYSICAL MESOMECHANICS Tom: 20 Bыпycк: 2 Cтр.: 193-202. DOI: 10.1134/S1029959917020096
10. Budkov, AM (Budkov, A. M.); Kocharyan, GG (Kocharyan, G. G.). Experimental Study of Different Modes of Block Sliding along Interface. Part 3. Numerical Modeling. Источник: PHYSICAL MESOMECHANICS Tom: 20 Bыпycк: 2 Cтp.: 203-208. DOI: 10.1134/S1029959917020102
11. Adushkin, W (Adushkin, V. V); Bobrov, DI (Bobrov, D. I.); Kitov, IO (Kitov, I. O.); Rozhkov, MV (Rozikov, M. V); Sanina, IA (Sanina, I. A.). Remote detection of aftershock activity as a new method of seismic monitoring. Источник: DOKLADY EARTH SCIENCES Tom: 473 Bыпycк: 1 Cтp.: 303-307. DOI: 10.1134/S1028334X17030011
12. Riabova, SA (Riabova, S. A.); Spivak, AA (Spivak, A. A.). Geomagnetic Variation Peculiarities at Middle Latitudes of the East European Platform. Источник: GEOMAGNETISM AND AERONOMY Tom: 57 Bыпycк: 2 Cтp.: 199-206. DOI: 10.1134/S0016793217020128
13. Ruzhich, W (Ruzhich, V. V); Kocharyan, GG (Kocharyan, G. G.). On the structure and formation of earthquake sources in the faults located in the subsurface and deep levels of the crust.Part 1. Subsurface level. Источник: GEODYNAMICS&TECTONOPHYSICS Tom: 8 Bыпycк: 4 стр.: 1021-1034. DOI: 10.5800/GT-2017-8-4-0330
14. Galaktionov, I (Galaktionov, Ilya); Kudiyashov, A (Kudiyashov, Alexis); Sheldakova, J (Sheldakova, Julia); Nikitin, A (Nikitin, Alexander). The use of modified hill-climbing algorithm for laser beam focusing through the turbid medium. Источник: LASER RESONATORS, MICRORESONATORS, AND BEAM CONTROL XIX Cepия книг: Proceedings of SPIE Tom: 10090 Номер статьи: UNSP 100901K + DOI: 10.1117/12.2257447
15. Baryshnikov, NA (Baryshnikov, N. A.); Belyakov, GV (Belyakov, G. V.); Turuntaev, SB (Turuntaev, S. B.)/ Two-phase jet flows in porous media/ Источник: FLUID DYNAMICS Tom: 52 Bыпycк: 1 стp.: 128-137/ DOI: 10.1134/S0015462817010124
16. Khazins, VM (Khazins, V. M.); Shuvalov, W (Shuvalov, V. V.). The model of an eruptive column produced by phreatomagmatic explosions. Источник: JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY Tom: 11 Bыпycк: 1 стp.: 33-42. DOI: 10.1134/S074204631701002X
17. Ostapchuk, A.A., Kocharyan, G.G., Pavlov, D.V., Kabychenko, N.V. Fault shear stiffness as the key parameter determining fault behavior. Источник: AIP Conference Proceedings, 1909, статья № 020161. DOI: 10.1063/1.5013842
18. Zhu, M.-H., Wünnemann, K., Artemieva, N. Effects of Moon's Thermal State on the Impact Basin Ejecta Distribution. Источник: Geophysical Research Letters, 44 (22), pp. 11,292-"11,300". DOI: 10.1002/2017GL075405
19. Adushkin, V.V., Spivak, A.A., Kharlamov, V.A. A new method of testing of the Earth’s free oscillations on the basis of geomagnetic variation analysis. Источник: Doklady Earth Sciences, 476 (2), pp. 1159-1162. DOI: 10.1134/S1028334X17100014
20. Gorbunova, E., Vinogradov, E., Besedina, A. Aquifer properties distant control. Источник: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 17 (12), pp. 71-78. DOI: 10.5593/sgem2017/12/S02.010
21. Kocharyan, G.G., Ostapchuk, A.A., Martynov V.S. Alteration of fault deformation mode under fluid injection. Journal of Mining Science, 53(2), 216-223. DOI: 10.1134/S1062739117022043
22. Сергеев С.И., Санина И.А., Королёв С.А., Волосов С.Г. Раннее обнаружение      сейсмической активности в районах проведения горных работ с использованием      малоапертурных сейсмических антенн // Горный информационно-аналитический      бюллетень. М., Горная книга 2017 №10 с. 167-177 ISSN 0236-1493      DOI:      10.25018/0236-1493-2017-10-0-167-177 [Импакт-фактор РИНЦ 0,164]
23. Нестеркина М.А., Сергеев С.И., Санина И.А., Константиновская Н.Л., Данилова Т.В., Сергеев К.С.  Идентификация локальных сейсмических событий в районе расположения группы «Михнево» // Сейсмические приборы. М., 2017 т.53 №4 с.37-49 DOI: 10.21455/si2017.4-3 [Импакт-фактор РИНЦ 0,982].
24. Башилов И.П., Волосов С.Г., Меркулов В.А., Рыбаков Н.П., Суконкин С.Я., Червинчук С.Ю. Результаты исследований макетов цифровых донных сейсмических станций  ЦДСС-М и МДМ для охранных систем // Наука и технологические разработки. М., 2017 т.96 №3 с. 19-32      DOI: 10.21455/std2017.3-2
25. Sheldakova, J., Kudryashov, A., Lylova, A., Samarkin, V., Alexandrov, A. Beam shaping by means of different wavefront correctors. Источник: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10090, статья №100901S. DOI: 10.1117/12.2257448
26. Besedina, AN (Besedina, A. N.); Kabychenko, NV (Kabychenko, N. V.). Rationale for Applying Short-Period Sensors with Extended Frequency Response for Recording Strong Earthquakes. Источник: SEISMIC INSTRUMENTS Tom: 53 Bыпycк: 1 Cтp.: 19-27.

DOI:10.3103/S0747923917010029

1. Baryshnikov, N.A., Belyakov, G.V. & Turuntaev, S.B.Two-phase jet flows in porous media. //FluidDyn (2017) 52: 128. <https://doi.org/10.1134/S0015462817010124>/ WoS Scopus
2. Кудряшов А.В., Самаркин В.В., Александров А.Г., Борсони Ж., Джитсуно T., Шелдакова Ю.В., "Широкоапертурные гибкие биморфные зеркала для коррекции петаваттного лазерного излучения", Тезисы международного симпозиума "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics", стр.30, 2017.
3. Галактионов И.В., Кудряшов А.В., Шелдакова Ю.В., Бялко А.А., Борсони Ж., "Измерение и коррекция волнового фронта лазерного излучения в мутной среде", Квантовая электроника 47(1), сс.32-37, 2017.
4. Sheldakova J., Kudryashov A., Lylova A., Samarkin V., Alexandrov A., "Beam shaping by means of different wave front correctors", Proc. SPIE 10090, pp. 100901S, 2017.
5. Лылова А.Н., Шелдакова Ю.В., Кудряшов А.В., Самаркин В.В., и Рукосуев А.Л., «Формирование лазерного пучка с помощью различных типов деформируемых зеркал», Тезисы международного симпозиума

« Topical Problems of Nonlinear Wave Physics», стр.26, 2017.

1. Шелдакова Ю.В., Лылова А.Н., Кудряшов А.В., Самаркин В.В., "Формирование супергауссова распределения интенсивности лазерного излучения в дальней зоне с использованием биморфного зеркала", Тезисы докладов конференции Наука-общество-технологии-2017 (SST-2017), сс.106-112, 2017.
2. Черменин А.В., Ляхов А.Н.. Влияние изменения геомагнитного поля на рабочие частоты КВ-радиолиний // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.:ГРАФИТЕКС. 2017. Стр. 148-155.
3. Гончаров Е.С., Ляхов А.Н., Лосева Т.В.. О возможности верификации моделей нижней ионосферы по наблюдениям Шумановских резонансов // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.:ГРАФИТЕКС. 2017. Стр. 124-129.
4. Поклад Ю.В., Гаврилов Б.Г., Ермак В.М., Ряховский И.А., Гончаров Е.С., Ляхов А.Н., Лосева Т.В., Корсунская Ю.В.. Анализ влияния солнечных рентгеновских вспышек на параметры Шумановского резонатора// Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.:ГРАФИТЕКС. 2017. Стр. 130-135.
5. Ковалев А.Т., Ковалева И.Х.. Роль малых добавок и процесов перезарядки в формировании плазменного облака в активных геофизических ракетных ионосферных экспериментах // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.:ГРАФИТЕКС. 2017. Стр. 136-141.
6. Usoltseva O.A., Ovtchinnikov V.M. A simulated annealing method for detecting and measuring PKIIKP wave parameters // Proceedings of the 11th International School and Conference “Problems of Geocosmos”, edited by V.S. Semenov et al..March 2017. P.133-139, http://geo.phys.spbu.ru/Science/Problems\_of\_Geocosmos\_Proceedings.html
7. Овчинников В.М., Усольцева О.А., Численное моделирование сейсмограмм для изучения структурных особенностей зоны перехода от внешнего к внутреннему ядру Земли. Суперкомпьютерные дни в России: Труды международной конференции (25-26 сентября 2017 г., г. Москва). – М.: Изд-во МГУ, 2017. с.757-758. (Russian Supercomputing Days: Proceedings of the international conference (September 25-26, 2017), Moscow, Russia). Moscow State University, 2017) http://russianscdays.org/Proceedings17
8. Краснощеков Д.Н., Овчинников В.М Об использовании метода максимума правдоподобия для оценки скачка плотности на границе между внешним и внутренним ядром // Динамические процессы в геосферах. Сб. научных трудов ИДГ РАН,вып.9, ГЕОС.М: 2017.
9. Карташова А.П., Рыбнов Ю.С., Глазачев Д.О., Попова О.П., Болгова Г.Т. Изучение метеорных явлений по комбинированным наблюдениям// Триггерные эффекты в геосистемах (Москва, 6–9 июня 2017 г.): материалы IV Всероссийской конференции с международным участием / Под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. ИДГ РАН. М.: ГЕОС. 2017. ISBN 978-5-89118-759-7. с. 483-488.
10. Luther R., \* Artemieva N. A., Collins G. S., Wünnemann K. Impact Ejecta Mechanics: Influence of Target Properties and Atmospheric Interaction on Ejecta. 48th Lunar and Planetary Science Conference, held 20-24 March 2017, at The Woodlands, Texas. LPI, contribution № 1942.
11. Morgan, J. V., Artemieva, N. A Climatic gases released from the chicxulub impact. METEORITICS & PLANETARY CIENCE   Том: 52   Специальный выпуск: SI    Стр.: A244-A244
12. Bronikowska, M., Artemieva N., Wunnemann K. 2017. Reconstruction of the Morasko meteoroid impact—Insight from numerical modeling. Meteoritics and Planetary Science 52: 1704-1721 (IF – 2.391)
13. Адушкин, В.В. Построение системы мониторинга потенциально опасных участков Коробковского месторождения Курской магнитной аномалии / В. В. Адушкин [и др.] // ФТПРПИ. – 2017. – №4. – С.3-13.
14. Горбунова, Э. М. Исследование анизотропии фильтрационных свойств флюидонасыщенного коллектора по данным прецизионного гидрогеологического мониторинга / Э. М. Горбунова [и др.] // Динамические процессы в геосферах. – 2017. – № 9. – С.59-68.
15. Кочарян, Г.Г. Изменение режима деформирования разлома в результате инжекции флюида / Г. Г. Кочарян [и др.] // ФТПРПИ. – 2017. № 2. – С. 20-28.
16. Кочарян, Г.Г., Батухтин, И.В. О моделировании процесса скольжения по разлому / Г. Г. Кочарян, И. В. Батухтин // Динамические процессы в геосферах. – 2017. –№ 9. –С.16-24.
17. Кочарян, Г.Г. Взаимодействие участков разломомв с различными режимами скольжения: Триггерные эффекты в геосистемах (Москва, 6-9 июня 2017 г.): материалы IV Всероссийской конференции с международным участием / Г. Г. Кочарян; под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. ИДГ РАН. М.: ГЕОС. – 2017. – С. 10-19.
18. Остапчук, А. А. Изменение кинематических параметров скольжения модельного разлома при медленных и быстрых деформационных событиях / А. А. Остапчук [и др.] // Физическая мезомеханика. – 2017. – Т.20. – №6. – С.29-39.
19. Нестеркина М.А., Сергеев С.И., Санина И.А., Константиновская Н.Л. Классификация сейсмических событий, регистрируемых на непосредственной близости от ГФО «Михнево». Cейсмические приборы, 2017 т.53 №4, с. 37-49.
20. Алешина Е.И., Асминг В.Э., Баранов С.В., Белевская М.А., Богинская Н.В., Варалашова Ю.В., Волосов С.Г., Габсатарова И.П., Голубева И.В., Данилова Т.В., Девяткина Л.В., Денега Е.г., Денисенко Г.А., Децик И.В., Дягилев Р.А., Злобина Т.В., Иванова Л.Е., Карпинская О.В., Коваленко Н.С., Козьмин Б.М., Коломиец О.А., Комарова Р.С., Константиновская Н.Л., Лескова Е.В., Лещук Н.М., Манушкина О.А., Москаленко Т.П., Мунирова Л.М., Надежка Л.И., Нахшина Л.П., Нестеркина М.А., Паршина И.А., Петров С.И., Пивоваров С.П., Подкорытова В.Г., Подлипская Л.А., Санина И.А., Селиванова Е.А., Славский А.В., Сохатюк А.С., Старикович Е.Н., Старкова Н.Н., Ферчева В.Н., Хастаева Е.В., Чернецова Е.Н., Шаталова О.А., Шевелева С.С., Шевкунова Е.В., Шибаев С.В. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах. Землетрясения России в 2015 году.- Обнинск: ГС РАН, 2017г. с.179-192.
21. Габсатарова И.П., Голубева И.В., Дягилев Р.А., Карпинский В.В., Мехрюшев Д.Ю., Надежка Л.И., Нестеренко М.Ю., Петров С.И., Пивоваров С.П., Пойгина С.Г., Санина И.А., Французова В.И. Восточно-Европейская платформа, Урал и Западная Сибирь.- Обнинск: ГС РАН, 2017г. с 24-30.
22. Сергеев К.С., Сергеев С.И., Волосов С.Г., Королёв С.А., Бондарчук Д.Г. Корреляционная идентификация источников сейсмических воздействий по данным акселерометрического мониторинга // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы XII Международной сейсмологической школы. Обнинск 2017 - с. 333-337  ISBN  978-5-903258-34-5.
23. Кишкина С.Б., Краснощеков Д.Н., Волосов С.Г., Иванченко Г.Н., Константиновская Н.Л., Нестеркина М.А., Ризниченко О.Ю., Санина И.А.. Временные сейсмологические наблюдения в районе Ростовской АЭС. // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.: ГЕОС, 2017. С.49-59.
24. Иванченко Г.Н., Малкин Б.В. Оценка неотектонических деформаций в районе Курской АЭС. // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.: ГЕОС, 2017. С.32-41.
25. Иванченко Г.Н., Кишкина С.Б., Локтев Д.Н. Геодинамические условия региона расположения Ростовской АЭС. // Триггерные эффекты в геосистемах. М.: ГЕОС, 2017. С. 251-260.
26. Куликов В.И., Акимкин М.Б., Ганопольский М.И. Сейсмический эффект при разрушении строительных конструкций «Деструктором». //Взрывное дело. № 117/74, 2017. с.238 – 253.
27. Куликов В.И., Ганопольский М.И. Прогнозирование размеров зоны воздействия взрывного шума при взрывах на открытых горных работах. // Взрывное дело, № 118/75, 2017, с. 217 – 231.
28. Турунтаев С.Б. Сейсмичность при разработке месторождений углеводородов: отрицательные и положительные эффекты. // В книге: Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности. Материалы Всероссийской научной конференции, посвящённой 30-летию ИПНГ РАН. Сер. "Труды ИПНГ РАН (Москва): серия «Конференции»" Институт проблем нефти и газа РАН; ООО «Аналитик»; Научный редактор А.Н. Дмитриевский. 2017. С. 156-157. / РИНЦ
29. Горбунова Э.М., Виноградов Е.А., Беседина А.Н., Гашев Д.В. Реакция подземных вод на землетрясения и крупномасштабные взрывы // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2017. № 1. С. 273-288. (<http://giab-online.ru/catalog/11855>).
30. Тримонова М.А., Зенченко Е.В., Барышников Н.А., Зенченко П.Е., Турунтаев С.Б. Исследование изменения порового давления в лабораторном эксперименте по гидроразрыву пласта. // Триггерные эффекты в геосистемах (Москва, 6-9 июня 2017 г.): материалы IV Всероссийской конференции с международным участием / Под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. ИДГ РАН. М. ГЕОС. 2017. С.145-154. / РИНЦ
31. Нестеркина М.А., Сергеев С.И., Санина И.А., Константиновская Н.Л., Данилова Т.В., Гоев А.Г. Классификация сейсмических событий, регистрируемых в непосредственной близости от ГФО «Михнево» // Материалы ХII Международной сейсмологической школы «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных». Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук», Обнинск 2017, с. 246-249
32. Ковалева И.Х., Ляхов А.Н., Ряховский И.А. «Фрактальные свойства среднеширотных мелкомасштабных ионосферныхнеоднородностей по данным регистрации сигналов GPS в ГФО «Михнево»Динамические процессы в геосферах (Выпуск 9), 2017 с.145-157
33. Ермак В.М., Гаврилов Б.Г., Поклад Ю.В., Ряховский И.А. «Возмущение среднеширотной ионосферы во время солнечного затмения20 марта 2015 года», Триггерные эффекты в геосистемах 2017 г. с. 427-431
34. Поклад Ю.В., Гаврилов Б.Г., Ермак В.М., Ряховский И.А. «Влияние гелиогеофизических возмущений на параметры Шумановского резонатора по данным измерений в ГФО «Михнево»», «Глобальная электрическая цепь», 2017, c 54-56.
35. Вощан О.Н., Спивак А.А. Вариации электрического поля в приземной атмосфере в результате прохождения холодных атмосферных фронтов // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.: ГЕОС, 2017.
36. Спивак А.А., Рыбнов Ю.С., Харламов В.А. Вариации геофизических полей в период ураганов и шквалов в Москве // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.: ГЕОС, 2017.
37. Турунтаев С.Б., Рига В.Ю. Нелинейные эффекты влияния роста порового давления на сейсмичность. // Триггерные эффекты в геосистемах (Москва, 6-9 июня 2017 г.): материалы IV Всероссийской конференции с международным участием / Под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. ИДГ РАН. М. ГЕОС. 2017. С.29-39
38. Рябова С.А., Спивак А.А. Особенности геомагнитных вариаций на средних широтах Восточно-Европейской платформы// Геомагнетизм и аэрономия. 2017. Т. 57. № 2. С. 217 – 225.
39. Рябова С.А., Спивак А.А Возмущение сейсмического фона геомагнитными импульсами. [Геофизические исследования](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1837305). 2017. Т. 18. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1837305&selid=29356914). С. 65-76.
40. Соловьев С.П. Рыбнов Ю.С., Харламов В.А., Крашенинников А.В. Акустико-гравитационные волны и сопутствующие им возмущения атмосферного электрического поля // Геомагнетизм и аэрономия. 2017. Т. 57. № 3. С. 363–375.
41. Горбунова Э.М., Беседина А.Н., Виноградов Е.А., Кабыченко Н.В., Свинцов И.С. Методические аспекты прецизионного гидрогеологического мониторинга платформенных территорий (на примере геофизической обсерватории ИДГ РАН «Михнево») // Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России. Труды Шестой научно-технической конференции. Петропавловск-Камчатский. 1-7 октября 2017. / Отв. Ред. Д.В. Чебров. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН. 2017. С.348-353.

<http://emsd.ru/conf2017lib/pdf/techn/gorbunova.pdf>

1. Горбунова Э.М., Беседина А.Н., Виноградов Е.А., Свинцов И.С. Прецизионный гидрогеологический мониторинг территории геофизической обсерватории ИДГ РАН «Михнево» // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии. Материалы международной конференции, посвященной 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН. 2017. С.26.

<https://elibrary.ru/download/elibrary_30614109_11047494.pdf>

1. Иванов Б. А. (2017) Нелинейные свойства горных пород: Влияние на законы подобия для ударных кратеров. Динамические процессы в геосферах. Выпуск 9: сборник научных трудов ИДГ РАН. М.: ГЕОС, ISBN 2222-8535.
2. Сергеев В.Н. Универсальный предвестник катастроф – интерпретация и некоторые следствия / Триггерные эффекты в геосистемах. Материалы 4-ой Всероссийской конференции, ИДГ РАН, 6-9 июня 2017 г. Москва, ГЕОС. 2017. С. 40-43.
3. Сергеев В.Н. Радиогенное тепло Земли в период ее роста / Динамические процессы в геосферах. Вып.9. Сборник научных трудов ИДГ РАН. Москва. Графитекс. 2017. С. 93-99.
4. Лосева Т.В., Голубь А.П., Косарев И.Б., Ляхов А.Н., Поклад Ю.В., Гаврилов Б.Г., Зецер Ю.И., Черменин А.В., Начальная стадия развития плазменной струи в активных геофизических ракетных экспериментах // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.:ГРАФИТЕКС. 2017. С.102-109.
5. Косарев И.Б. Радиационные свойства алюминиевой плазмы // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.:ГРАФИТЕКС. 2017. С.109-121.
6. Кузьмичева М.Ю., Ряховский И.А., Поклад Ю.В.,. Гаврилов Б.Г, Влияние геометрических факторов и алгоритмов обработки данных на ошибки позиционирования ГНСС в ГФО «Михнево» // Динамические процессы в геосферах. Вып.9. М.:ГРАФИТЕКС. 2017. С.135‑143.

**Объекты интеллектуальной собственности**

1. Каталог локальных синхронных вариаций электрического поля, акустико-гравитационных колебаний и метеопараметров атмосферы, зарегистрированных геофизической обсерваторией ИДГ РАН "Михнево" в 2011-2014 гг. Авторы: Спивак А.А., Локтев Д.Н., Рыбнов Ю.С., Соловьев С.П. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620711 от 03.07.2017.
2. Мониторинг сейсмических событий Центральной части Восточно-Европейской платформы по данным малоапертурной группы «Михнево» в 2015г. Авторы: Санина И.А., Нестеркина М.А., Константиновская Н.Л., Данилова Т.В., Волосов С.Г, Кузнецов О.П.. Зарегистрировано в Реестре баз данных 12 декабря 2017г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621467.
3. Каталог промышленных взрывов, зарегистрированной геофизической обсерваторией ИДГ РАН «Михнево» в 2015г. Авторы: Санина И.А., Нестеркина М.А., Константиновская Н.Л., Данилова Т.В., Волосов С.Г., Кузнецов О.П. Зарегистрировано в Реестре баз данных 12 декабря 2017г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621467.

Институтом динамики геосфер РАН была организована Четвертая Всероссийская конференция с международным участием «Триггерные эффекты в геосистемах», которая состоялась 6–9 июня 2017 г. в г. Москве при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. В конференции приняли участие свыше 160 ученых и специалистов из более чем 50 организаций, включая 29 институтов Российской академии наук (ИДГ РАН, ИВТАН, ИФЗ РАН, ГИН РАН, ИГЕМ РАН, ИПКОН, ИЗК СО РАН, ЛФТИ РАН, и др.), 8 ВУЗов (МГУ, МФТИ, НИТУ МИСИС и др.) и других российских и зарубежных организаций. Зарубежные участники были представлены специалистами из Казахстана, КНР, Туркменистана, Украины

В рамках конференции были изданы: **«Триггерные эффекты в геосистемах»**: тезисы докладов IV-й Всероссийской конференции с международным участием, Москва, 6-9 июня 2017 г. ИДГ РАН М.: ГЕОС. 2017. 116 с. ISBN 978-5-89118-739-9; **«Триггерные эффекты в геосистемах» (Москва, 6-9 июня 2017 г.)**: **материалы IV-й Всероссийской конференции с международным участием** / под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна ИДГ РАН. М.: ГЕОС. 2017. 496 с. ISBN 978-5-89118-759-7

Издан очередной сборник научных трудов ИДГ РАН: **«Динамические процессы в геосферах. Выпуск 9» ИДГ РАН».** М. : ГРАФИТЕКС. 2017. 161 с. ISSN 2222-8535/

Директор ИДГ РАН,

д.ф.-м.н Турунтаев С.Б.

Ученый секретарь ИДГ РАН

д.г.-м.н. Болдовский Н.В.