

## Список публикаций В.Н.Ишкова

### Монографии

1. С.И.Болдырев, И.А.Егоров, И.А.Житник, Г.С.Иванов-Холодный, С.П.Игнатъев, **В.Н.Ишков**, О.П.Коломийцев, С.В.Кузин, В.Д.Кузнецов, А.И.Осин Исследование влияния солнечной активности на верхнюю атмосферу Земли по измерениям научной аппаратуры ИСЗ КОРОНАС-Ф // Кн.: «Солнечно-земная физика: результаты экспериментов на спутнике КОРОНАС-Ф» / под ред. В.Д.Кузнецова, М. Физматлит, 2009. С.427-469.
2. Boldyrev S.I., Egorov I.B., **Ishkov V.N.** et al. The impact of Solar activity on the Earth upper atmosphere as inferred from the CORONAS-F scientific experimets // CORONAS-F Space Mission. Springer. 2014. P. 419-456.

### Статьи в журналах и сборниках

1. **Ishkov V.N.** The Solar Geoeffective Phenomena: Influence on the Earth's Environment Space and the Possibility of their Forecast // Russian J. of Earth Sci. 2007. Vol.10. № 3. P.1-12.
2. **Ишков В.Н.** Всплывающие магнитные потоки и вспышечные явления на солнце // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн. Триецк, 2008. 153 с.
3. **Ишков В.Н.** Солнечные вспышечные события 23 цикла СА: соотношение между вспышками и выбросами коронального вещества. // Научная сессия МИФИ-2008, сборник научных трудов. М: МИФИ, 2008. Т. 9. С.107–109.
4. **Ишков В.Н., Шибеев И.Г.** Сравнительный анализ достоверного и пронумерованного рядов чисел Вольфа. // Научная сессия МИФИ-2008, сборник научных трудов. М: МИФИ, 2008. Т. 9. С.105–107.
5. **Ishkov V.N., Kecskemety K., Logachev Yu.I., Zeldovich M.A.** Relation between quiet-time low energy particle fluxes and chromospheric activity // PROCEEDINGS OF THE 31st ICRC, ŁODZ 2009, p.12. ISBN 978-83-929057-0-7.
6. **Ишков В.Н.** Характеристики солнечной активности затяжной фазы минимума 23 - 24 солнечных циклов // Циклы активности на Солнце и на

- звёздах. Сб. статей рабочего совещания – дискуссии. Москва, 18-19 декабря 2009 г. / под ред. В.Н. Обридко, Ю.А. Наговицина, Астрономическое общество. Изд.: ВВМ, Санкт-Петербург, 2009. С.57-62.
7. **Ishkov V.N.** Properties and Surprises of Solar Activity XXIII Cycle // Sun and Geosphere. 2010. № 5(2). С. 43-46. ISSN 1819-0839.
  8. **Ishkov V.N., Zeldovich M.A., Kecskemety K., Logachev Yu.I.** Relative ion Fe, C and O abundances in quiet time particle fluxes in the 23 SC. // J. Adv. Space Res. 2011. doi:10.1016/j.asr.2011.06.034
  9. **Зельдович М.А., Ишков В.Н., Логачев Ю.И., Кечкемети К.** Ионный состав потоков малоэнергичных частиц в спокойное время солнечной активности на 1 а.е. // Известия РАН, сер. физич. 2011. Т. 75. № 6. С. 825-827.
  10. **Zeldovich M.A., Ishkov V.N., Logachev Yu.I., Kecskemety K.** Ion Abundances of LowEnergy Quiet Period Particle Fluxes at 1 AU // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics. 2011. Vol. 75. No. 6. PP. 776–778. ISSN 10628738.
  11. **Ишков В.Н.** К вопросу об опасности экстремальных солнечных вспышечных явлений и возможности их прогноза // Russian J of Earth Sci. 2011. Vol.13. № 6. PP.1-6.
  12. **Ishkov V.N., Kukxa J. I., Teodosiev D., Shibaev I.G.** The direct response to solar flares on the data of the magnetometric complex: project schuman // Proceedings of Russian Conference Solar and Solar-Terrestrial Physics. 2011. PP.179-187. ISSN 0552-5829, (2011).
  13. **Ишков В.Н.** Комплексы активных областей как основной источник экстремальных и больших солнечных протонных событий // «Солнечная и солнечно-земная физика – 2012», Санкт-Петербург, Пулковое, 24 – 28 сентября, под ред. Ю.А. Наговицина.- Санкт-Петербург.: ВВМ, 2012. С. 231 – 234.
  14. **Ишков В.Н.** Солнце в фазе максимума текущего 24 цикла СА: основные характеристики и особенности развития // «Солнечная и солнечно-земная физика – 2012», Санкт-Петербург, Пулковое, 24 – 28 сентября, под ред. Ю.А. Наговицина.- Санкт-Петербург.: ВВМ, 2012. С. 71 – 76.
  15. **Ishkov V.N., Zeldovich M.A., K. Kecskemerty K., Logachev Yu.I.** Relative ion Fe, C and O abundances in quiet time particle fluxes in the 23 SC // Advances in Space Research. 2012. Vol. 50. P. 757–761.

16. **Ишков В.Н.** Экстремальные вспышечные события последнего 22-летнего цикла солнечной активности // Сб. «Космические лучи и гелиоклиматология», (серия космические лучи, Т. 28).- М.: МАОК, 2012. С. 87 – 105.
17. **Либин И., Абунин А., Белов А., Беркова М., Веласко Эррера В., Дорман И., Дорман Л., Ерошенко Е., ИомДин Г., Ишков В., Кустов Д., Микалаюнас М., Охлопков В., Хорхе П.П., Пустильник Л., Сизова О., Стожков Ю., Аго Я., Янке В.** Космические лучи и гелиоклиматология // Международный журнал экспериментального образования. 2012. № 11. С. 64-67.
18. **Shibaev, I., Ishkov V.** Investigation of the Statistical Characteristics of Wolf Numbers Reliable Series: Signs of Solar Cycles Likelihood // 7th Scientific Conference with International Participation "Space, Ecology, Safety" – SES 2011, 29.11 – 1.12.2011, Sofia, Bulgaria Conference Proceedings 2012, Sofia, Bulgaria. pp. 297-301, ISSN 1313-3888.
19. **Ишков В.Н.** Воздействие солнечных активных явлений на околоземное космическое пространство и возможность их прогноза // Сложные системы. 2012. № 4 (5). С. 21-41.
20. **Ishkov V. N.** The Sun near of the solar cycle 24 maximum: the geoeffective flare phenomena, the evolution and the development forecast // Journal of Physics: Conference Series. 2013. Vol. 409. Article Number 012167 doi:10.1088/1742-6596/409/1/012167
21. **Ишков В.Н.** Текущий момент развития 24 цикла солнечной активности // Астрономический циркуляр. 2013. № 1595. С.1 – 8.
22. **Ishkov V.N.** Solar Geoeffective Phenomena: Action on Environment Space and Possibility of the Forecast // Proceeding of the International Conference "Space Weather Effects on Humans: in Space and on Earth", SRI, Moscow, Russia, June 4 – 8, 2012, ed. A.I. Grigoriev, L.M. Zeleny.- М.: ИКИ РАН, 2013. Vol.1. P.46 – 64.
23. **Ishkov V.N.** Complex Active Regions as the Main Source of Extreme and Large Solar Proton Events // Geomagnetism and Aeronomy. 2013. Vol. 53. No. 8, P. 1–6. ISSN 00167932, (Original Russian Text © V.N. Ishkov, 2013, published in Solar and SolarTerrestrial Physics, 2013).
24. **Ишков В.Н.** Солнце в августе-сентябре 2013 г. // Земля и Вселенная. 2014. № 1. С. 22-24.
25. **Ишков В.Н.** Периоды "пониженной" и "повышенной" » солнечной активности: наблюдательные особенности и ключевые факты // Солнечная и

26. **Ишков В.Н.** Солнечные вспышечные суперсобытия: когда они могут происходить и энергетические пределы их реализации // Сборник статей Междисциплинарного коллоквиума «Космические факторы эволюции биосферы и геосферы», Москва, 21–23 мая 2014 г. Ред. В.Н. Обридко. СПб.: ВВН. 2014. С.85-98.
27. Логачёв Ю.И., Базилевская Г.А., **Ишков В.Н.**, и др. Каталоги солнечных протонных событий и их источников в 20-23 циклах СА // Космические лучи и солнечная активность. Ред. И.Я. Либин. Серия космические лучи, т. 29. М.: МАОК, 2014. С. 156-175.
28. Логачёв Ю.И., Базилевская Г.А., Вашенюк Э.В., Дайбог Е.И., **Ишков В.Н.**, Лазутин Л.Л., Мирошниченко Л.И., Назарова М.Н., Петренко И.Е., Ступишин А.Г., Сурова Г.М., Яковчук О.С. Сравнение протонной активности в 20–23 циклах солнечной активности // Геомagnetизм и аэрономия. 2015. № 2. С. 291-301. <http://dx.doi.org/10.7868/S001679401503013X> (Logachev , Yu. I., Bazilevskaya G.A., Vashenyuk E.V., Daibog E.I., **Ishkov V.N.**, Lazutin L.L., Miroshnichenko L.I., Nazarova M.N., Petrenko I.E., Stupishin A.G., Surova G.M., Yakovchouk O.S. A comparison of proton activity in cycles 20–23 // Geomagnetism and Aeronomy. 2015. Vol. 55, Issue 3, P. 277-286. DOI: 10.1134/S0016793215030135)
29. Базилевская Г.А., Логачёв Ю.И., Вашенюк Э.В., Дайбог Е.И., **Ишков В.Н.**, Лазутин Л.Л., Мирошниченко Л.И., Назарова М.Н., Петренко И.Е., Сурова Г.М., Яковчук О.С. Солнечные протонные события в циклах солнечной активности 21-24. // Известия РАН. Серия физическая. 2015. Т. 79, № 5. С. 627-630. <http://dx.doi.org/10.7868/S0367676515050142>(Bazilevskaya G. A., Logachev Yu. I., Vashenyuk E. V., Daibog E. I., **Ishkov V. N.**, Lazutin L. L., Miroshnichenko L. I., Nazarova M. N., Petrenko I. E., Surova G. M., Yakovchouk O. S. Solar proton events in solar activity cycles 21–24 // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. Vol. 79, Issue 5. P. 573-576. DOI: 10.3103/S1062873815050135)
30. **Ишков В.Н.** Солнце в октябре – ноябре 2014 г. // Земля и Вселенная. РАН. Наука. 2015. № 1. С. 22-26.
31. **Ишков В.Н.** Солнце в декабре 2014 г. - январе 2015 г. // Земля и Вселенная. 2015. №3. С. 32-35.

32. **Ишков В.Н.** Солнце в феврале – марте 2015 г. // Земля и Вселенная. 2015. №4. С. 30-33.
33. **Ishkov V.N.** Solar flare super-events: when they can occur and the energy limits of their realization // Sun and Geosphere. 2015. V. 10. P. 89-96. ISSN 1819-0839 [http://newserver.stil.bas.bg/SUNGEO/00SGArhiv/SG\\_v10\\_No1\\_2015-pp-89-96.pdf](http://newserver.stil.bas.bg/SUNGEO/00SGArhiv/SG_v10_No1_2015-pp-89-96.pdf)
34. *Агаян С.М., Алексанова О.В., Алешин И.М., Артюшков Е.В., Алексанов В.В., Астапенкова А.А., Барыкина Ю.В., Богоутдинов Ш.Р., Бондур В.Г., Бородин П.Б., Вавилин Е.В., Васильева О.Н., Витвицкая И.Е., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Дзедоев Б.А., Добровольский М.Н., Жарких Ю.И., Забаринская Л.П., Ишков В.Н., Кафтан В.И., Кедров Э.О., Книппер Н.И., Колесников И.Ю., Котиков А.Л., Красноперов Р.И., Крылова Т.А., Кудашин А.С., Лабунцова Л.М., Лебедев С.А., Лукьянова Р.Ю., Лушников А.А., Маневич А.И., Любовцева Ю.С., Морозов В.Н., Нечитайленко В.А., Никифоров О.В., Николов Б.П., Нисилевич М.В., Одинцова А.А., Павленко А.И., Пантелеев Д.В., Пилипенко В.А., Пятыгин В.А., Пешков А.Г., Родников А.Г., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Сергеева Н.А., Сидоров Р.В., Соловьев Ал.А., Соловьев Ан.А., Соловьева Е.П., Султанов В.Р., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А., Фирсова Е.Ю., Шестопалов И.П.* Отчет о выполнении государственного задания на 2015 год., (2016), BS4003, doi:10.2205/2016BS029. Soloviev, A. A., Tatarinova T.A., Eds. (2016), Report of Geophysical Center of RAS for 2015: Results of the State Task, Geoinf. Res. Papers, BS4003, doi:10.2205/2016BS029
35. **Ишков В.Н.** Солнечные вспышечные суперсобытия: условия происхождения и энергетические пределы реализации // Вестник ОНЗ РАН. 2016. Том 8, С. NZ5001. DOI:10.2205/2016NZ000126
36. **Ишков В.Н.** Солнце в декабре 2015 г.– январе 2016 г. // Земля и Вселенная. 2016. № 3. С. 21
37. **Ишков В.Н.** Солнце в феврале 2015 г.– марте 2016 г. // Земля и Вселенная. 2016. №. С. 51

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Ishkov V.N.** Results and Lessons of the Last “Physical” Solar Cycle, Int. Heliophysical Year 2007: New insights into Solar-Terrestrial Physics, Zvenigorod, November, 5 -11 2007, p. 46.
2. **Ishkov V.N., Shibaev I.G.**, Observed Cycles of Solar Activity: Characteristics Model, Forecast, Int. Heliophysical Year 2007: New insights into Solar-Terrestrial Physics, Zvenigorod, November, 5 -11 2007, p. 47.
3. **Ishkov V.N.** The Solar Geoeffective Phenomena: Influence on the Earth’s Environment Space and the Possibility of their Forecast, Int. Conference 50<sup>th</sup> Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year, Suzdal, 16 – 19 September 2007, p.18 – 19, 45 - 46.
4. **Ishkov V.N.** Evolution and Flare Productivity of SEE Active Region in the Last Solar Physical Cycle ( Solar Cycles Number 22 & 23), Solar Extreme Events 2007: Fundamental Science and Applied Aspects, Athens, Greece, September, 24 – 27, 2007, p.52.
5. **Ishkov V.N.** Solar Extreme Events: Question of the Phenomena Definition and their Forecast, Solar Extreme Events 2007: Fundamental Science and Applied Aspects, Athens, Greece, September, 24 – 27, 2007, p. 38 – 39.
6. **Ишков В.Н.** Экстремальные вспышечные события последнего физического цикла (циклы 22 – 23), XI Пулковская международная конференция по физике Солнца: Физическая природа солнечной активности и прогнозирование её геофизических проявлений, Пулково, Санкт –Петербург, 2 – 7 июля 2007 г., с. 66.
7. **Ишков В. Н., Шibaев И.Г.** Основные свойства достоверных циклов СА и возможность реального восстановления пронумерованного ряда чисел Вольфа, XI Пулковская международная конференция по физике Солнца: Физическая природа солнечной активности и прогнозирование её геофизических проявлений, Пулково, Санкт –Петербург, 2 – 7 июля 2007 г., с. 66 – 68.
8. **Ишков В.Н.** Выбросы коронального вещества от вспышечных событий: классификация, характеристики, прогноз выхода // Тезисы докладов XII Пулковской международной конференция по физике Солнца: Солнечная и солнечно-земная физика 2008, Пулково, Санкт –Петербург, 2 – 7 июля 2007 г., Санкт –Петербург: ГАО. - 2007. - С.49-50.
9. **Ишков В.Н.** Вспышечная активность 23 цикла СА: парадокс дефицита вспышек и обилие протонных событий // Тезисы докладов XII Пулковской международной конференция по физике Солнца: Солнечная и солнечно-земная физика 2008, Пулково, Санкт –Петербург, 2 – 7 июля 2007 г., Санкт –Петербург: ГАО. - 2007. - С.50.

10. **Ишков В. Н., Шибаетов И.Г.** Возможность аналитического представления достоверного ряда чисел Вольфа // Тезисы докладов XII Пулковской международной конференции по физике Солнца: Солнечная и солнечно-земная физика 2008, Пулково, Санкт –Петербург, 2 – 7 июля 2007 г., Санкт –Петербург: ГАО. - 2007. - С.51.
11. **Ишков В.Н.** Выбросы коронального вещества от вспышечных. событий: свойства,, характеристики, геоэффективность // Программа конференции Физика плазмы в солнечной системе, 5-8.02.2008 г., Москва, ИКИ, М: ИКИ.- С.1.
12. **Ishkov V.N.** Solar23<sup>d</sup> Cycle in the Development // Book of Abstracts of First Results of IHY 2007, 2-6 June 2008, Sozopol, Bulgaria. - Sofia: ASO. - p.21.
13. **Ishkov V.N.** Coronal Mass Ejection of Solar Flare Events: Properties, Characteristics, Geoefficiencies // Book of Abstracts of First Results of IHY 2007, 2-6 June 2008, Sozopol, Bulgaria. - Sofia: ASO. - p.20..
14. **Ишков В.Н.** XIII цикл солнечной активности: характеристики и особенности // Тезисы докладов международной конференции Астрономия и астрофизика XXI века 1-5 июля 2008 г., М.: ГАИШ. - 2008. - С.116.
15. **Ishkov V.N.** Properties of the Last "Physical" Solar-Activity Cycle (Cycle 22-23rd) // Book of Abstracts, Internation. Conference CAMMAC 2008, Vinitza: 2008. - p. 21 – 22.
16. **Ишков В.Н.** Солнечная активность в 20 веке и развитие нашего понимания её влияния на Землю // Конференция «Вопросы современной астрофизики в лекциях планетариев, Москва 2-4.10.2008 г., КЦ ВС РФ.
17. **Ишков В. Н.** Вспышечная активность последнего 22-летнего цикла СА I // Программа конференции Физика плазмы в солнечной системе, 17 - 20.02.2009 г., Москва, ИКИ, М: ИКИ. - С.1.
18. **Ишков В.Н.** Экстремальные события в околоземном космическом пространстве: определение, реализация, возможность прогноза // Материалы международной конференции Итоги электронного геофизического года 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, М.: ГЦ РАН. - 2009. - С.41-42, 2009ES000327.
19. **Ишков В. Н.** Характеристики затяжной фазы минимума 23 солнечного цикла // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Год астрономии: Солнечная и солнечно-земная физика 2009, Пулково, Санкт –Петербург, 5 – 11 июля 2009 г., Санкт –Петербург: ГАО. - 2007. - С. 58-59.
20. **Ishkov V.N.** Basic Characteristics and Evolutionary of Solar Cycle 23 // Program and Abstracts The IX-th Russian-Chinese Workshop on Space Weather,

- Russian-Chinese Joint Research Center on Space Weather, June 22-27, 2009 Irkutsk, p. 10.
21. **Ishkov V.N.** Solar Geoeffective Phenomena Influence on Space Environment and Possibility of their Forecast // Program and Abstracts The IX-th Russian-Chinese Workshop on Space Weather, Russian-Chinese Joint Research Center on Space Weather, June 22-27, 2009 Irkutsk, p. 26-27.
  22. **Ishkov V.N.** Properties and Surprises of Solar Activity Current XXIII Cycle // 6<sup>th</sup> annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society (AOGS2009), Singapore 11 to 15 August 2009  
<http://www.asiaoceania.org/aogs2009/mars/authorAbsView.asp?absID=1595>.  
ISBN 978-981-08-2846-2.
  23. **Ishkov V.N.** Geophysical Extreme Events from the Sun Sources and Forecast // 6<sup>th</sup> annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society (AOGS2009), Singapore 11 to 15 August 2009  
<http://www.asiaoceania.org/aogs2009/mars/authorAbsView.asp?absID=1596>.  
ISBN 978-981-08-2846-2 (Invited)
  24. **Ishkov V.N.** Extremal Events in Space Environment: Definition, Realization, the Forecast Possibility // the UN/NASA/ESA/JAXA Workshop on Basic Space Science and the International Heliophysical Year 2009, 21-25 September 2009, Daejeon, Republic of Korea, Abstracts Book, p. 52.
  25. **Ishkov V.N.** About Existence of Physical Borders between Structures of one Polarity on the Sun // the UN/NASA/ESA/JAXA Workshop on Basic Space Science and the International Heliophysical Year 2009, 21-25 September 2009, Daejeon, Republic of Korea, Abstracts Book, p. 88.
  26. **Ishkov V.N.** The forecast of the large solar flares: possibilities and restrictions // IHY-ISWI-Regional Meeting "Heliophysical Phenomena and Earth's Environment. 2009, Shibenik – Croatia, 7-13 September 2009, Abstract Book, p. 7 (Invited).
  27. **Ishkov V.N.** Properties and Surprises of Solar Activity current XXIII Cycle // IHY-ISWI-Regional Meeting "Heliophysical Phenomena and Earth's Environment. 2009, Shibenik – Croatia, 7-13 September 2009, Abstract Book, p. 7 (Invited).
  28. **Ишков В.Н.** Характеристики солнечной активности затяжной фазы минимума 23 солнечного цикла // Рабочее совещание – дискуссия «Циклы активности на Солнце и Звездах», ГАИШ, 18-19 декабря 2009 г.
  29. **Ишков В.Н.** Солнце и межпланетное пространство в фазе минимума 23 -24 циклов солнечной активности // Физика плазмы в солнечной системе, конференция 8 – 12 февраля 2010 г., ИКИ, Москва, сб. тезисов с. 3-4,  
<http://solarwind.cosmos.ru/txt/conf2010thesis.pdf>
  30. **Ишков В.Н., Шибеев И.Г.** Сравнение ряда чисел Вольфа с Цюрихским и расширенным Пулковским рядами площадей // Физика плазмы в солнечной системе, конференция 8 – 12 февраля 2010 г., ИКИ, Москва, сб. тезисов с. 28,  
<http://solarwind.cosmos.ru/txt/conf2010thesis.pdf>



31. **Ишков В.Н., Петров В.Г.** Индекс фоновой активности спокойного Солнца: подходы // Физика плазмы в солнечной системе, конференция 8 – 12 февраля 2010 г., ИКИ, Москва, сб. тезисов с. 24, <http://solarwind.cosmos.ru/txt/conf2010thesis.pdf>.
32. **Зельдович М.А., Ишков В.Н., Логачёв Ю.И.** О возможных солнечных источниках фоновых потоков низко энергичных заряженных частиц // Физика плазмы в солнечной системе, конференция 8 – 12 февраля 2010 г., ИКИ, Москва, сб. тезисов с. 52, <http://solarwind.cosmos.ru/txt/conf2010thesis.pdf>.
33. **Зельдович М.А., Ишков В.Н., Логачёв Ю.И., Кечкемети К.** Ионный состав потоков малоэнергичных частиц в спокойное время солнечной активности на 1 а.е. // Тезисы докладов 31 Всероссийской конференции по космическим лучам, Москва, МГУ 5-9 июля 2010 г., SCR11, с.
34. **Ishkov V.N., Zeldovich M.A., Kecskemety K., Logachev Yu.I.** Quiet time particle fluxes and active phenomena on the Sun // <https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-10/abstracts/data/pdf/abstracts/D21-0013-10.pdf> //
35. **Ishkov V.N.** Background Sizes of the Solar and Interplanetary Active Phenomena Physical characteristics in conditions of the Deep and prolonged Solar Minimum // <https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-10/abstracts/data/pdf/abstracts/D21-0095-10.pdf>
36. **Ishkov V.N.** Solar Extreme flare events: Definition, Origin, Occurrence and their Forecast // Climate and Weather of the Sun-Earth system, 12th Quadrennial Symposium on STP (SCOSTEP) Berlin, Germany July12-16, 2010.
37. **Ishkov V.N.** Physical borders in magnetic structures on the Sun, Climate and Weather of the Sun-Earth system // 12th Quadrennial Symposium on STP (SCOSTEP) Berlin, Germany July12-16, 2010.
38. **Ishkov V.** The dynamic phenomena large solar flare events. The Active Sun, X<sup>th</sup> Hvar Astrophysical Colloquium, Program and Abstracts, p. 19
39. **Вальчук Т.Е., Ишков В.Н., Ковалев В.А., Костюченко И.Г., Чариков Ю.Е.** Исследование рентгеновского излучения вспышки 5 июля 2009 дифференциальным методом, КРАО
40. **Ишков В.Н., Кукса Ю.И., Теодосиев Д., Шибеев И.Г.** Непосредственный отклик на солнечные вспышки по данным магнитометрического комплекса: проект «ШУМАН» // Солнечная и солнечно-земная физика — 2010, Тезисы докладов Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, ГАО РАН, Пулково, Санкт-Петербург, 2010, с.41, ISSN 0552-5829
41. **Ишков В.Н.** Активные явления начального этапа развития текущего 24 цикла солнечной активности // Солнечная и солнечно-земная физика — 2010, Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца, ГАО РАН, Пулково, Санкт-Петербург, 2010, с.41, ISSN 0552-5829

42. Ковалев В.А., Вальчук Т.Е., **Ишков В.Н.**, Костюченко И.Г., Савченко М.И., Чариков Ю.Е. Режимы нагрева и «испарения» плазмы во время солнечной вспышки 05.07.2010 // Солнечная и солнечно-земная физика — 2010, Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца, ГАО РАН, Пулково, Санкт-Петербург, 2010, с.46-47, ISSN 0552-5829
43. **Ishkov V.N.**, Kuksa J.I., Teodosiev D., Shibaev I.G. The Direct Response to Solar Flares on the Data of the magnetometric Complex: Project “SHUMAN”// Sixth Scientific Conference with International Participants: SES 2010, Sofia, 2-4 November 2010, [www.space.bas.bg](http://www.space.bas.bg).
44. **Ishkov V.N.** Solar Geoeffective Phenomena: their Peculiarity in Current 24 Cycle and Possibility of its Forecast // Program IX Latin American Conference in Space Geophysics (COLAGE2011), April 5 – 10, 2011, Punta Leona, Puntarenas, Costa Rica, Space Research Center, University of Costa Rica, 2011, P.3.
45. **Ishkov V.N.** Properties and Surprises of solar activity Current XXIII Cycle // Program IX Latin American Conference in Space Geophysics (COLAGE2011), April 5 – 10, 2011, Punta Leona, Puntarenas, Costa Rica, Space Research Center, University of Costa Rica, 2011, P.7.
46. **Ishkov V.N.** Current 24 Solar Cycle Characteristics after 29 Months of Evolution // Isra 2011  
[http://www.tau.ac.il/institutes/advanced/cosmic/Conferences/2011\\_IsraSWAPS/Presentations/](http://www.tau.ac.il/institutes/advanced/cosmic/Conferences/2011_IsraSWAPS/Presentations/)
47. **Ishkov V.N.** Current Solar Cycle 24: Flare Phenomena, Coronal Holes, Development, Forecast // Book of Abstract, Third Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Space and Solar-Terrestrial Research Institute BAS, Sozopol 2011, p. 3.
48. **Ishkov V.N.**, Yakovchuk O.S. Solar Sources of Extreme Events in the Environment I: the Magnetic Storms // Book of Abstract, Third Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Space and Solar-Terrestrial Research Institute BAS, Sozopol 2011, p. 4.
49. Shibaev I.G., **Ishkov V.N.** Investigation of the Statistical Characteristics of Wolf numbers Authentic Series: Signs of Solar Cycles Likelihood // Book of Abstract, Third Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Space and Solar-Terrestrial Research Institute BAS, Sozopol 2011, p. 3.
50. **Ishkov V.N.** Solar Geoeffective Phenomena: their Peculiarity in Current 24 Cycle and Possibility of its Forecast // ISRA2011,  
[http://www.tau.ac.il/institutes/advanced/cosmic/Conferences/2011\\_IsraSWAPS/Presentations/](http://www.tau.ac.il/institutes/advanced/cosmic/Conferences/2011_IsraSWAPS/Presentations/)
51. **Ishkov V.N.** Current 24 Solar Cycle: Characteristics, Flare Phenomena, Coronal Holes, Evolution Forecast // Book of Selected Papers and Abstracts, Memorial International Conference CAMMAC 2011, Vinnitsa September 18 – 23, 2011 ed. K.I. Churyumov, изд. «Планер», 2011, p. 47

52. **Ишков В.Н.** Геоэффективные активные явления на Солнце эпохи минимума солнечной активности // Научная сессия МИФИ-2011, сборник научных трудов, 2011 г. - М: МИФИ, Т.9. - С.107–109.,
53. **Ишков В. Н.** Текущий 24 цикл СА: вспышечные явления, корональные дыры, прогноз развития // Сборник тезисов конференции Физика плазмы в солнечной системе, 14 - 18.02.2011 г., Москва, ИКИ, М: ИКИ. – С.3.
54. **Шибаетов И.Г., Ишков В. Н.** Исследование статистических характеристик достоверного ряда чисел Вольфа: признаки правдоподобности циклов СА // Сборник тезисов конференции Физика плазмы в солнечной системе, 14 - 18.02.2011 г., Москва, ИКИ, М: ИКИ. – С. 22.
55. **Ишков В. Н., Яковчук О.С.** Солнечные источники экстремальных событий в околоземном космическом пространстве, 1: магнитные бури // Сборник тезисов конференции Физика плазмы в солнечной системе, 14 - 18.02.2011 г., Москва, ИКИ, М: ИКИ. – С.34.
56. **Ишков В.Н., Петров В.Г.** Индекс фоновой активности спокойного Солнца: результаты, области применения // Сборник тезисов конференции Физика плазмы в солнечной системе, 14 - 18.02.2011 г., Москва, ИКИ, М: ИКИ. – С. 21 — 22.
57. **Ишков В.Н.** Солнце в 24-м цикле солнечной активности: вспышечная активность, ход и прогноз развития. Научная сессия НИЯУИ МИФИ-2012, Аннотация докладов, НИЯУИ МИФИ, 2012. Т.2 С. 124.
58. **Ишков В.Н.** Солнце вблизи максимума 24 цикла СА: геоэффективные вспышечные явления и прогноз развития // «Физика плазмы в солнечной системе» VII конференция, 06-10.02 2012 Г., ИКИ РАН Сборник абстрактов, С.35. <http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>
59. **Ишков В.Н.** Солнечные источники экстремальных событий в околоземном космическом пространстве II: солнечные протонные // «Физика плазмы в солнечной системе» VII конференция, 06-10.02 2012 Г., ИКИ РАН Сборник абстрактов, С.35. <http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>
60. **Ишков В.Н.** Солнце в фазе максимума текущего 24 цикла солнечной активности: основные характеристики и особенности развития // Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований, 2 конференция «ПОЛАР 2012», 22 – 26 мая 2012 г., ИЗМИРАН. Тезисы докладов, ИЗМИРАН, 2012, с.40.
61. **Ишков В.Н.** Солнце в фазе максимума текущего 24 цикла СА: основные характеристики и особенности развития // научная конференция "Астрономия в эпоху информационного взрыва: результаты и проблемы, 28 мая – 1 июня 2012, Москва, МГУ, Сборник тезисов
62. **Ишков В.Н.** Солнечные источники экстремальных событий в околоземном космическом пространстве II: солнечные протонные события // научная

конференция "Астрономия в эпоху информационного взрыва: результаты и проблемы, 28 мая – 1 июня 2012, Москва, МГУ, Сборник тезисов

63. **Ишков В. Н. Шубаев И.Г.** Исследование статистических характеристик достоверного ряда чисел вольфа: Признаки правдоподобия циклов СА // научная конференция "Астрономия в эпоху информационного взрыва: результаты и проблемы, 28 мая – 1 июня 2012, Москва, МГУ, Сборник тезисов
64. **Ishkov V.N.** Complexes of Active Regions as Basic Sources SPE with Large and Extreme Particle Fluxes // The Sun and Heliosphere, XII Hvar astrophysical colloquium 3 – 7 IX, 2012 Hvar, Croatia Program and Abstract. p. 16.
65. **Ishkov V.N.** Солнечные геоэффективные явления и их воздействие на околоземное пространство // Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле, Международная конференция, Институт космических исследований РАН, Москва, Россия 4-8 июня 2012, Тезисы докладов, С.7. [http://swh2012.cosmos.ru/sites/new.swh2012.cosmos.ru/files/shw2012\\_abstr.pdf](http://swh2012.cosmos.ru/sites/new.swh2012.cosmos.ru/files/shw2012_abstr.pdf)
66. **Ishkov V.N.** The Sun Near to the Maximum of 24 Solar Cycle: the Geoeffective Flare Phenomena, the Evolution and the Development Forecast // 23<sup>rd</sup> European Cosmic Ray Symposium (and 32<sup>nd</sup> Russian Cosmic Ray Conference) Moscow, Russia, July, 3 – 7, 2012, ID: 446 <http://ecrs2012.sinp.msu.ru/myabstract/view-abstract/>
67. **Ishkov V.N.** Solar Sources SPE with Large and Extreme Fluxes of Particles (Energy  $E > 10$  MeV) // 23<sup>rd</sup> European Cosmic Ray Symposium (and 32<sup>nd</sup> Russian Cosmic Ray Conference) Moscow, Russia, July, 3 – 7, 2012, ID: 326 <http://ecrs2012.sinp.msu.ru/myabstract/view-abstract/>
68. **Ишков В.Н.** Текущий момент развития солнечной активности // Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4-8 февраля 2013 г. Сборник тезисов. ИКИ РАН. 2013. С. 8–9.
69. **Ishkov V.N.** Space weather at the period of the lower Solar activity: the basis facts and the key features // Abstracts of International "Living with Star" Workshop ILWS-2013, Irkutsk, June 24-28. 2013. P. 4.
70. **Ishkov V.N., Petrov V.G.** Experience of the method to predict geoeffective Solar flare events application in practice of space experiments support // Abstracts of Int. "Living with Star" Workshop ILWS-2013, Irkutsk, June 24-28. 2013. P. 34.
71. **Ishkov V.N., Yakovchouk O.S.** Solar sources of extreme events in the near-Earth Space // Abstracts of Int. "Living with Star" Workshop ILWS-2013, Irkutsk, June 24-28.2013. P. 44.
72. **Ишков В.Н.** Опыт оценки состояния околоземного космического пространства в периоды пониженной солнечной активности // Тезисы докладов Всероссийской астрономической конференции «Моголикая вселенная» ВАК-2013. С. 102-103.
73. **Ишков В.Н.** Периоды пониженной и повышенной солнечной активности: наблюдательные особенности и ключевые факты // Тезисы докладов

Всероссийской астрономической конференции «Моголикая вселенная» ВАК-2013. С. 103-104.

74. **Ishkov V.N.** Solar sources of SPE with large and extreme fluxes of protons (S3, S4) // Abstracts of Fifth “Solar Influences on Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Nessebar, Bulgaria, June 3-7, 2013
75. **Ishkov V.N.** The Sun in the low Solar cycles: Evolution, the basic facts and the current 24 cycle development forecast // Abstracts of Fifth “Solar Influences on Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Nessebar, Bulgaria, June 3-7, 2013
76. **Ишков В.Н.** Структура солнечной цикличности: 165 лет достоверным наблюдениям солнечной активности // 9 ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 10-14 февраля 2014 г., ИКИ РАН. Сборник тезисов.2014.С.16.  
[http://plasma2014.cosmos.ru/sites/plasma2014.cosmos.ru/files/Abstract\\_Book\\_IKI\\_Plasma-2014.pdf](http://plasma2014.cosmos.ru/sites/plasma2014.cosmos.ru/files/Abstract_Book_IKI_Plasma-2014.pdf).
77. **Ишков В.Н.** Солнечные протонные события в шести циклах солнечной активности // 9 ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 10-14 февраля 2014 г., ИКИ РАН. Сборник тезисов. 2014. С. 36.
78. **Ишков В.Н.** Сценарий солнечной цикличности по достоверному ряду чисел Вольфа // Научная сессия НИЯУИ МИФИ-2014. Аннотация докладов. НИЯУИ МИФИ. 2014. Т.1. С. 80.
79. **Ишков В.Н.** Солнечные активные явления и их геоэффективность в текущем 24 солнечном цикле // Научная сессия НИЯУИ МИФИ-2014. Аннотация докладов. НИЯУИ МИФИ. 2014. Т.1. С. 80.
80. Логачёв Ю.И., Базилевская Г.А., **Ишков В.Н.** и др. // Опыт создания каталогов солнечных протонных событий. Научная сессия НИЯУИ МИФИ-2014. Аннотация докладов. НИЯУИ МИФИ. 2014. Т.1.С. 72.
81. **Ishkov V.N.** Solar flare superevents: When they occur and the energy limits of their realization // Abstracts of Sixth Workshop “Solar Influences on Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere – First SEE/VarSITI kickoff meeting”, Nessebar, Bulgaria, May 26 - 30, 2014. P. 1.
82. **Ishkov V.N.** Development of the current 24 Solar cycle and the real scenario of the Solar cyclicity // Abstracts of Sixth Workshop “Solar Influences on Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere – First SEE/VarSITI kickoff meeting”, Nessebar, Bulgaria, May 26-30, 2014. P. 2.
83. **Ishkov V.N.** D2.2-0048-14 SCENARIO OF SOLAR CYCLICITY ON RELIABLY WOLF NUMBERS SERIES; D2.2-0050-14 SOLAR PROTON EVENTS IN SIX SOLAR CYCLES ; PSW2-006-14 The Sun in the low solar cycles: evolution, the basic facts and the current 24 cycle development forecast (oral) // Симпозиум COSPAR, Москва, МГУ, 1 -10.09.2014

84. **Ishkov V.N.** PSW2-006-14 The Sun in the low solar cycles: evolution, the basic facts and the current 24 cycle development forecast // COSPAR abstract. 2014. P. PSW2-006-14
85. **Ishkov V.N.** D2.2-0048-14 SCENARIO OF SOLAR CYCLICITY ON RELIABLY WOLF NUMBERS SERIES // COSPAR abstract. 2014. P. D2.2-0048-14
86. **Ishkov V.N.** D2.2-0048-14 D2.2-0050-14 SOLAR PROTON EVENTS IN SIX SOLAR CYCLES // COSPAR abstract. 2014. P. D2.2-0050-14.
87. **Ishkov V.N.** Sun in the epoch "lowered" Solar activity: the comparative analysis of the current 24 Solar cycle and past authentic low cycles // COSPAR-14-PSW.2-0006-14: Solar Cycle 24: a cross-disciplinary view of this Solar Maximum. The 40th COSPAR Scientific Assembly, 2-10 August 2014, Moscow, Russia.
88. **Ishkov V.N.** Geoeffectivity, distribution and the flare activity of the very large and gigantic sunspots groups // Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere. Sunny Beach, Bulgaria, 1-5 June 2015 (oral), ИФЗ РАН, Москва (постер)
89. **Ishkov V.N.** Development of the current 24 solar cycles (77 months) // Book of Abstracts Seventh Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere" , Sunny Beach, Bulgaria, 1-5 June 2015, P. 2 <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>
90. **Ishkov V.N.** Solar sunspot-forming activity and its development on the reliable W numbers series // Variability of the sun and sun-like stars: from asteroseismology to space weather. 06-08 July 2015, Baku, Azerbaijan. Programme and Abstract Book <http://sdf.gov.az/conferences/sun2015/?page=prog> P.16-17.
91. **Ишков В.Н.** Сюрпризы продолжаются: 7 лет развития текущего 24 солнечного цикла и прогноз его дальнейшей эволюции // 11 ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2015 г. ИКИ РАН. Сборник тезисов. Москва. 2016. С. 12. <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>.
92. **Ишков В.Н.** Солнечные протонные события и структура межпланетного вспышечного возмущения // 34-я Всероссийская конференция по космическим лучам, Дубна 15–19 августа 2016, <http://rcrc-2016.msu.ru/node/213>.
93. **Ишков В.Н.** Солнечные космические лучи в XXIV солнечном цикле // 34-я Всероссийская конференция по космическим лучам, Дубна 15–19 августа 2016, <http://rcrc-2016.msu.ru/node/213>.
94. **Ишков В.Н.** Радиационная обстановка в межпланетном пространстве в 21 веке // Международная конференция «Пилотируемое освоение космоса»,

секция "Медико-биологические проблемы пилотируемых космических полетов. Влияние космического полета на организм человека",  
<http://www.hse2016.com/mediko-biologicheskie-problemy-pilotiruemyh-kosmicheskikh-poletov/>.

95. **Ишков В.Н.** Возможность прогноза больших и экстремальных солнечных вспышек экипажем космического корабля // Международная конференция «Пилотируемое освоение космоса», секция № 2 HSE-2016: «Научные исследования в космосе с участием человека. Задачи и перспективы», 24-26 мая 2016 года, г. Королев. <http://www.hse2016.com/nauchnye-issledovaniya-v-kosmose-s-uchastiem-cheloveka/>
96. **Ишков В.Н.** Текущий 24 цикл солнечной активности после 7 лет развития // Одесский астрономический календарь: 2016, (Сб. научн.-поп. ст.), ред. В.Г. Каретников. Астропринт, Одесса, 2015. Вып.17. С. 226–233.