

Публікації співробітників кафедри космічної радіофізики  
з космічних досліджень  
за 2007 – 2012 роки

2007

Гоков А.М., Жидко А.Е. Основы электротехники и электроники. Изделия аналоговой электроники и базовые логические элементы. Учебное пособие. Ч. 3 / Харьков. Изд. ХНЭУ. 2007. 187 с.

Гоков А.М., Жидко А.Е. Практикум по учебной дисциплине «Основы электротехники и электроники. Изделия аналоговой электроники и базовые логические элементы» Учебно-практическое пособие. Ч. 3 / Харьков. Изд. ХНЭУ. 2007. 203 с.

Гоков. О.М., Жидко Є.А. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи електротехніки та електроніки» для студентів за напрямом підготовки 0804 «Комп'ютерні науки». Харків: Вид. ХНЕУ. 2007. 51 с (Укр. мова).

Гоков А.М., Жидко А.Е. Основы электротехники и электроники. Изделия цифровой электроники и электродвигатели. Учебное пособие. Ч. 4 / Харьков. Изд. ХНЭУ. 2007. 276 с.

Вдовенков В.Ю., Гоков А.М., Жидко А.Е. Практикум по учебной дисциплине «Основы электротехники и электроники. Изделия цифровой электроники и электродвигатели». Учебно-практическое пособие. Ч. 4 / Харьков. Изд. ХНЭУ. 2007. 201 с.

Богданов Ю.А., Коболев В.П., Русаков О.М., Захаров И.Г. Геополаритонное зондирование газоносных структур северо-западного шельфа Черного моря // Геология и полезные ископаемые мирового океана.- К., 2007.- № 1.- с. 77 - 87.

Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Ващенко В.Н., Павлович В.Н. Изучение глубинного строения земной коры у побережья Антарктиды методом геополаритонного зондирования // Украинский Антарктический журнал. 2006. № 4-5 (спецвыпуск). с. 102 - 108.

Черногор Л. Ф. Нелинейность как основа новой научной картины мира // Universitates, 2006, № 4, с. 40 – 51.

Ляшенко М. В., Пуляев В. А., Черногор Л. Ф. Суточные и сезонные вариации параметров ионосферной плазмы в период роста солнечной активности // Космічна наука і технологія, 2006, т. 12, № 5/6, с. 58 – 68.

Черногор Л. Ф. Земля – атмосфера – ионосфера – магнитосфера как открытая

динамическая нелинейная физическая система. 1 // Нелинейный мир, 2006, т. 4, № 12, с. 655 – 697.

Кравченко В. Ф., Лазоренко О. В., Пустовойт В. И., Черногор Л. Ф. Новый класс фрактальных сверхширокополосных сигналов // Доклады Академии наук, 2007, т. 413, № 1, с. 31 – 35.

Kravchenko V. F., Lazorenko O. V., Pustovoi V. I. and Chernogor L. F. A new class of fractal ultra-wideband signals // Doklady Physics, 2007, vol 52, № 3, pp. 129 - 133. 13. Черногор Л. Ф. Нелинейность – универсальное, фундаментальное и главное свойство мира // Успехи современной радиоэлектроники, 2007, № 1, с. 3 – 47.

Кравченко В. Ф., Лазоренко О. В., Пустовойт В. И., Черногор Л. Ф. Вейвлет-анализ поведения солитонов при обгонном и обменном взаимодействиях // Доклады Академии наук, 2007, т. 412, № 2, с. 179 – 184.

Kravchenko V. F., Lazorenko O. V., Pustovoi V. I. and Chernogor L. F. Wavelet analysis of the behavior of solitons in exchange and overtaking interactions // Doklady Physics, 2007, vol 52, No 1, pp. 1 – 6

Кравченко В. Ф., Лазоренко О. В., Пустовойт В. И., Черногор Л. Ф. Преобразование Чои – Вильямса и атомарные функции в цифровой обработке сигналов // Доклады Академии наук, 2007, т. 413, № 6, с. 750 – 753.

Kravchenko V. F., Lazorenko O. V., Pustovoi V. I. and Chernogor L. F. Choi – Williams Transform and Atomic Functions in Digital Signal Processing // Doklady Physics, 2007, vol 52, No 4, pp. 207 – 210.

Панасенко С. В., Черногор Л. Ф. Оптимальное обнаружение и оптимальное оценивание параметров кратковременных квазипериодических процессов // Радиофизика и радиоастрономия, 2007, т. 12, № 1, с. 61 – 75.

Бурмака В. П., Григоренко Е. И., Емельянов Л. Я., Лысенко В. Н., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Радарные наблюдения эффектов в геокосмосе, вызванных частным солнечным затмением 29 марта 2006 г. // Успехи современной радиоэлектроники, 2007, № 3, с. 38 – 53.

Кравченко В. Ф., Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Новый класс аналитических вейвлетов Кравченко – Рвачева в задачах анализа сверхширокополосных сигналов и процессов // Успехи современной радиоэлектроники, 2007, № 5, с. 29 – 47.

Martynenko S. I., and S. F. Clifford, On the Electrical Coupling Between the Troposphere and the Mesosphere, // International Journal of Geomagnetism and

Aeronomy, Vol. 6, G I 2007, pp. 1 - 6.

Бурмака В. П., Черняев С. В., Черногор Л. Ф. Волновые возмущения в ионосфере, сопутствовавшие стартам ракет с космодрома Байконур в 2006 г. // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 68.

Бурмака В. П., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Волновые возмущения в ионосфере, в период минимума 23-го цикла солнечной активности // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 69.

Черногор Л. Ф. Волновые возмущения в геокосмосе – индикатор состояния атмосферной и космической погоды // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 72.

Панасенко С. В., Черногор Л. Ф. Результаты применения алгоритмов оптимального обнаружения и оптимального оценивания параметров волновых возмущений в мезосфере // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 73.

Гоков А.М. Высыпания высокоэнергичных заряженных частиц в среднеширотной D-области ионосферы. Седьмая Украинская конференция по космическим исследованиям. 4 – 11 сентября 2007 г. НЦУИКС, Евпатория. Сборник тезисов. С. 76.

Гоков А. М., Гритчин А. И., Поднос В. А., Тырнов О. Ф. Результаты наблюдений отклика среднеширотной D-области ионосферы в период магнитной бури в декабре 2006 г. // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 77.

Гоков А. М., Гритчин А. И., Поднос В. А., Тырнов О. Ф. Особенности вариаций электронной концентрации среднеширотной D-области ионосферы, обусловленные солнечным терминатором во время магнитных бурь // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 78.

Кызыуров Ю. В., Черногор Л. Ф. Влияние мощной радиоволны на неоднородную структуру спорадического E-слоя // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 86.

Кононенко А. А., Пазюра С. А., Черногор Л. Ф. Механизмы, формирующие развитие положительных и отрицательной фаз ионосферной бури 4 – 6 апреля 2006 г. // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3

– 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 96.

Лазоренко О. В., Лазоренко С. В., Черногор Л. Ф. Линейные интегральные преобразования в задачах физики геокосмоса // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 113.

Вишнинецький О. В., Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Вигнер-анализ и Чои-Вильямс-анализ в задачах физики геокосмоса // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 114.

Ляшенко М. В., Склярів І. Б., Черногор Л. Ф. Эффекты в геокосмосе, вызванные частным солнечным затмением 3 октября 2005 г. в г. Харькове // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 116.

Емельянов Л. Я., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Вариации параметров геокосмической плазмы в период минимума 23-го цикла солнечной активности // Съезда Українська конференція з космічних досліджень. Збірник тез. 3 – 8 вересня 2007 р. Крим, Євпаторія. с. 117.

Акимов А. Л., Акимов Л. А., Черногор Л. Ф. параметры турбулентных процессов в атмосфере, сопровождавших затмения Солнца // Радиофизика и радиоастрономия, 2007, т. 12, № 2, с. 117 – 134.

Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Системный спектральный анализ сигналов: теоретические основы и практические применения // Радиофизика и радиоастрономия, 2007, т. 12, № 2, с. 162 – 181.

Лазоренко О. В., Лазоренко С. В., Черногор Л. Ф. Вейвлет-анализ модельных сигналов с особенностями. 1. Непрерывное вейвлет-преобразование // Радиофизика и радиоастрономия, 2007, т. 12, № 2, с. 182 – 204.

38. Черногор Л. Ф. Земля – атмосфера – ионосфера – магнитосфера как открытая динамическая нелинейная физическая система. 2 // Нелинейный мир, 2007, т. 5, № 4, с. 198 – 231.

Азаренков М. О., Черногор Л. Ф., Шульга С. М. Порядок виконання та захисту кваліфікаційної роботи бакалавра з прикладної фізики та бакалавра з електроніки. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2007. – 26 с.

Азаренков М. О., Черногор Л. Ф., Шульга С. М. Порядок виконання та захисту дипломної роботи магістра (спеціаліста). – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2007. – 12 с.

Черногор Л. Ф., Шульга С. М. Програма державного екзамену для спеціалістів

та магістрів зі спеціальностей 7.070201 і 8.070201 – “радіофізика та електроніка”. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2007. – 18 с.

Черногор Л. Ф. Естествознание. Интегрирующий курс. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2007. – 536 с.

Черногор Л. Ф. Физика и экология системы “Земля – атмосфера – ионосфера – магнитосфера” // Матеріали Першої наукової конференції “Науки про Землю та Космос – Суспільству”. м. Київ. 25 – 27 червня 2007 р.

Chernogor L. F., Kravchenko V. F., Lazorenko O. V. Analytical Kravchenko – Rvachev wavelets based on the atomic functions // Proceedings of the Sixth International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies, Kharkov, Ukraine, June 25 – 30, 2007. – Kharkov, 2007, vol. 2, pp. 983 – 985.

Chernogor L. F., Lazorenko O. V., Lazorenko S. V. Wavelet analysis of the signals with peculiarities // Proceedings of the Sixth International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies, Kharkov, Ukraine, June 25 – 30, 2007. – Kharkov, 2007, vol. 2, pp. 950 – 952.

Chernogor L. F., Lazorenko O. V., Vishnivezky O. V. System spectral analysis of the non-linear ultrawideband signals // Proceedings of the Sixth International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies, Kharkov, Ukraine, June 25 – 30, 2007. – Kharkov, 2007, vol. 2, pp. 980 – 982.

Григоренко Е. И., Емельянов Л. Я., Пазюра С. А., Черногор Л. Ф. Ионосферные процессы в течение сильнейшей геокосмической бури 7 – 10 ноября 2004 г. 1. Результаты наблюдений // Космічна наука і технологія, 2007, т. 13, № 4, с. 62 – 76.

Григоренко Е. И., Емельянов Л. Я., Пазюра С. А., Черногор Л. Ф. Ионосферные процессы в течение сильнейшей геокосмической бури 7 – 10 ноября 2004 г. 2. Результаты расчетов и обсуждение // Космічна наука і технологія, 2007, т. 13, № 4, с. 77 – 90.

Гоков А.М. Особенности вариаций концентрации электронов в D-области ионосферы вблизи г. Харькова в период магнитной бури в декабре 2006 г. Космічна наука і технологія. 2007, т. 13, № 5, с. 1 – 17.

Гоков А.М. К вопросу о связи глобальной сейсмичности с геомагнитной активностью. 17-я Международная Крымская конференция "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии" 13 – 17 сентября 2007 года. Материалы

конференции. Севастополь. Крым. Украина. Севастополь "Вебер". 2007, с. 841 – 842 .

Гоков А.М., Тырнов О.Ф. Особенности вариаций концентрации электронов в среднеширотной D-области ионосферы в период магнитной бури в декабре 2006 г. 17–я Международная Крымская конференция "СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии" 13 – 17 сентября 2007 года. Материалы конференции. Севастополь. Крым. Украина. Севастополь "Вебер". 2007, с. 839 – 840.

Taran, V. I., Zakharov I.G., Tyrnov O.F., Lyashenko M. V. Spatial and Temporal Distribution of the Total Electron Content Inferred from Beacon-Satellite Observations and Kharkiv Incoherent Scatter Radar Data // Adv. Space Res. – 2007. V. 39, No. 5. P. 803 -807.

Шнюков Е.Ф., Коболев В.П., Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Климчук А.Б. Западно-Тарханкутская кольцевая структура в Черном море // Геология и полезные ископаемые мирового океана.- К., 2007, № 2, с. 127-139.

Коболев В.П., Русаков О.М., Богданов Ю.А., Козленко Ю.В., Захаров И.Г. Геофизические исследования. Глава IV // Геология континентальной окраины Черного моря . - Киев, 2007, с. 55-64.

Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Лойко Н.П., Коболев В.П. Метод многопозиционного анализа радиоволнового фона Земли для прогнозирования и мониторинга геологической среды // Матеріали наукової конф. "Нові геофізичні технології прогнозування та моніторингу геологічного середовища. 9-11 жовтня 2007, Львів. С. 6-7.

Богданов Ю.А., Захаров И.Г. Геофизические исследования грязевых вулканов в 27-м рейсе НИС "Владимир Паршин" в Черном море и НИС "Геофизика-3" в Каспийском море // VI Азербайджанская международная геофизическая конференция "Геофизика на службе нефтяной промышленности". Тезисы. 14-17 октября 2007, Баку. С. 50.

Бурмака В.П., Панасенко С. В., Черногор Л. Ф. Современные методы спектрального анализа квазипериодических процессов в геокосмосе // Успехи современной радиоэлектроники, 2007, № 11, с. 3 – 24.

Пушин В. Ф., Черногор Л. Ф. Эффект Доплера ионосферных радиосигналов, вызванный распространением нелинейной уединенной волны плотности // Электромагнитные волны и электронные системы, 2007, т. 12, № 11, с. .

Бурмака В. П., Лысенко В. Н., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Атмосферно-ионосферные эффекты частного солнечного затмения 3 октября 2005 г. в Харькове. 1. Результаты наблюдений // Космічна наука і технологія, 2007, т. 13, № 6, с. 74 – 86.

Гармаш К. П., Леус С. Г., Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Вариации геомагнитного поля, сопутствовавшие стартам и полетам космических аппаратов // Космічна наука і технологія, 2007, т. 13, № 6, с. 87 – 98.

Лысенко В.Н., Федоренко Ю.П., Федоренко В.Н. Параметры перемещающихся ионосферных возмущений, определенные методами некогерентного рассеяния, вертикального зондирования и радиопросвечивания сигналами ИСЗ // Успехи современной радиоэлектроники, 2007, № 6. с. 51–67.

2008

Федоренко Ю.П., Тырнов О.Ф., Федоренко В.Н. Параметры эмпирической модели перемещающихся ионосферных возмущений. Электромагнитные волны и электронные системы. 2008. Т. 13. № 1. С. 21–46.

Гоков А.М., Гритчин А.И., Тырнов О.Ф. Экспериментальное исследование отклика среднеширотной D-области ионосферы на затмение Солнца 29 марта 2006 г. Геомагнетизм и аэрномия. 2008, Т. 48. № 2. С. 241–249.

Gokov A.M., Gritchkin A.I., Tyrnov O.F. Experimental Study of the Response of the Midlatitude Ionospheric D Region to the Solar Eclipse of March 29, 2006. Geomagnetism and Aeronomy. 2008, Vol. 48, No. 2, pp. 232–239.

Гоков А.М., Гритчин А.И. Вариации концентрации электронов в D-области ионосферы вблизи Харькова в период магнитной бури в январе 2005 г. Радиофизика и радиоастрономия. 2008. Т. 13. № 1. С. 54 – 66

Вдовенков В.Ю., Гоков А.М., Жидко Е.А., Общие подходы к усовершенствованию обучения современных специалистов. Материалы VII Международной научной конференции «Наука и образование». Кемеровский государственный университет. Беловский институт (филиал). – Белово: Беловский полиграфист. 2008. Ч. 1. С. 92–95.

Gokov A.M. Some features of global seismicity in periods after the strongest Solar flares. VII International conference “Problems of Geocosmos”. May 26–30, 2008, St. Petersburg, Russia. Book of Abstracts. P. 201.

Gokov A.M. About the relationship of global seismicity with geomagnetic activity.

VII International conference “Problems of Geocosmos”. May 26–30, 2008, St. Petersburg, Russia. Book of Abstracts. P. 202.

Gokov A.M., Tyrnov O.F. The response of the middle latitude D-region of the ionosphere response to the strongest Solar X-flares. VII International conference “Problems of Geocosmos”. May 26–30, 2008, St. Petersburg, Russia. Book of Abstracts. P. 101.

Gokov A.M., Podnos V.A., Tsymbal A.M., Tyrnov O.F. The Midlatitude D-Region Response to Geomagnetic Storms. // Fourth UN/ESA/NASA/JAXA/BAS Workshop on the International Heliophysical Year 2007 and Basic Space Science "First Results from the International Heliophysical Year 2007". Solar-Terrestrial Influences Laboratory at the Bulgarian Academy of Sciences. 02 – 06 June 2008, Sozopol, Bulgaria. Book of Abstracts. P. 54.

Manson A.H., Meek C.E., Martynenko S.I., Rozumenko V.T., Tyrnov O.F. The MF Radar Technique: Potential for Studies in the Mesospheric Electro-Dynamic Arena. // Fourth UN/ESA/NASA/JAXA/BAS Workshop on the International Heliophysical Year 2007 and Basic Space Science "First Results from the International Heliophysical Year 2007". Solar-Terrestrial Influences Laboratory at the Bulgarian Academy of Sciences. 02 – 06 June 2008, Sozopol, Bulgaria. Book of Abstracts. P. 14.

Chernogor L.F., Panasenko S.V., Rozumenko V.T., Tyrnov O.F. The Observational Features of the November 7 – 10, 2004 Geospace Superstorm in the Lower Ionosphere. // Fourth UN/ESA/NASA/JAXA/BAS Workshop on the International Heliophysical Year 2007 and Basic Space Science "First Results from the International Heliophysical Year 2007". Solar-Terrestrial Influences Laboratory at the Bulgarian Academy of Sciences. 02 – 06 June 2008, Sozopol, Bulgaria. Book of Abstracts. Pp. 50 – 51.

Chernogor L.F., Grigorenko Ye.I., Lysenko V.N., Rozumenko V.T., Taran V.I. Ionospheric Storms Associated with Geospace Storms as Observed with the Kharkiv Incoherent Scatter Radar. // Fourth UN/ESA/NASA/JAXA/BAS Workshop on the International Heliophysical Year 2007 and Basic Space Science "First Results from the International Heliophysical Year 2007". Solar-Terrestrial Influences Laboratory at the Bulgarian Academy of Sciences. 02 – 06 June 2008, Sozopol, Bulgaria. Book of Abstracts. P. 52

Черногор Л.Ф. Эффекты в геокосмосе, сопутствовавшие стартам группы ракет // Радиофизика и радиоастрономия, 2008, т. 13, № 1, с. 39 – 53.

Чорногор Л.Ф. Тунгуському феномену – 100 років. Чого чекати землянам? // Газета “Харківський університет”, 2008, № 9, с. 3.



Chernogor L.F. Earth – Atmosphere – Geospace As an Open Dynamical Nonlinear System // 7-th International Conference “Problems of Geocosmos”. May 26 – 30, 2008. St. Petersburg, Petrodvorets. Book of Abstracts. Pp. 47.-48.

Chernogor L.F., Panasenko S.V. Diurnal and seasonal dependences of parameters of wave disturbances in the mesosphere as inferred from Kharkiv MF radar data // 7-th International Conference “Problems of Geocosmos”. May 26 – 30, 2008. St. Petersburg, Petrodvorets. Book of Abstracts. Pp. 51 -52 .

Цымбал А.М., Федоренко В.Н., Милованов Ю.Б. Методические указания к выполнению лабораторных работ по спецкурсам кафедры космической радиофизики. - Х. ХНУ имени В.Н. Каразина, 2008. - 52 с.

Григоренко Е. И., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Ионосферные и атмосферные эффекты солнечного затмения 29 марта 2006 года // Геомагнетизм и аэрномия, 2008, т. 48, № 3, с. 350 – 364.

Grigorenko E. I., Lyashenko M. V., Chernogor L. F. Effects of Solar Eclipse of March 29, 2006, in the Ionosphere and Atmosphere // Geomagnetism and Aeronomy, 2008, v. 48, No 3, pp. 337 – 351.

Черногор Л. Ф. Эффекты солнечных затмений в приземной атмосфере // Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2008, т. 44, № 4, с. 467.-482.

Черногор Л. Ф. Современные методы спектрального анализа квазипериодических и волновых процессов в ионосфере: особенности и результаты экспериментов // Геомагнетизм и аэрномия, 2008, т. 48, № 5, с 681 - 702.

Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Сверхширокополосные сигналы и физические процессы. 1. Основные понятия, модели и методы описания // Радиофизика и радиоастрономия, 2008, т. 13, № 2, с. 166 – 194

Мінаков А. О., Тирнов О. Ф. Статистична радіофізика. Підруч. для студ. вищ. навч. закл.: УЗ ч.- Х.: Веста, 2007. – Ч, 1.: - Основні поняття теорії ймовірностей. Єлементи теоріїх випадкових функцій. – 2007. – 192 с.

Мінаков А. О., Тирнов О. Ф. Статистична радіофізика. Підруч. для студ. вищ. навч. закл.: УЗ ч.- Х.: Веста, 2007. – Ч, 2.: - Флуктаційні явища в радіотехніці та основі статистичної теорії поширення хвиль. – 2007. – 176 с.

Мінаков А. О., Тирнов О. Ф. Статистична радіофізика. Підруч. для студ. вищ. навч. закл.: УЗ ч. - Х.: Веста, 2007. – Ч, 3.: - Вплив випадкових неоднородстей на поширення та росіювання хвиль. – 2007. – 160 с.

Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Геомагнитные эффекты стартов ракет с крупнейших космодромов мира, регистрируемые вблизи г. Харькова. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 25.

Бурмака В. П., Котов Д. В., Черногор Л. Ф. Возмущения параметров ионосферной плазмы над Харьковом, вызванные стартами ракет с космодрома Байконур. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 30.

Григоренко Е. И., Лысенко В. Н., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Возмущения ионосферы во время геокосмических бурь по данным харьковского радара некогерентного рассеяния. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с.31.

Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Возмущения динамики и теплового режима верхней атмосферы во время геокосмических бурь. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 3

Емельянов Л. Я., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Региональная модель основных параметров ионосферной плазмы. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 34

Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Региональная модель параметров динамических процессов в ионосфере. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 35.

Лысенко В. Н., Федоренко Ю. П., Черняк Ю. В. Определение высотных зависимостей параметров ионосферных возмущений методом НР. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 36.

Панасенко С. В., Розуменко В. Т., Тырнов О. Ф., Черногор Л. Ф. Статистические характеристики параметров ветра в мезосфере над Украиной. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные

связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 41.

Гоков А. М., Тырнов О. Ф. Результаты исследований реакции D-области ионосферы вблизи г. Харькова на сильные рентгеновские вспышки. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 44.

Гоков А. М., Гритчин А. И., Тырнов О. Ф. Экспериментальные наблюдения отклика среднеширотной D-области ионосферы на частные затмения Солнца. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 45.

Черногор Л. Ф. Физика вариаций космической погоды. // Восьмая украинская конференция по космическим исследованиям (Солнечно-земные связи и космическая погода), Сборник тезисов, Евпатория, Крым, Украина, 1-7 сентября 2008 г., с. 62.

Гоков А. М., Тырнов О. Ф. Особенности вариаций характеристик частично отраженных кв-сигналов, радишумов и концентрации электронов в среднеширотной D-области ионосферы в период сильных магнитных бурь в 2004-2006 гг. // 18-я Международная Крымская конференция "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии" 8 – 12 сентября 2008 г. Материалы конференции. Севастополь. Крым. Украина. Севастополь "Вебер". 2008, с. 882 – 883.

Гоков А. М. Некоторые особенности глобальной сейсмичности в периоды после сильнейших солнечных вспышек. // 18-я Международная Крымская конференция "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии" 8 – 12 сентября 2008 г. Материалы конференции. Севастополь. Крым. Украина. Севастополь "Вебер". 2008, с. 888 – 889.

Черногор Л. Ф. Вековой юбилей тунгусского феномена, каких космических сюрпризов ждать землянам? // Memorial international conference SAMMAC 2008. Programme and book of abstracts. Ukraine. Vinnytsa. september 28-october 3. 2008, p. 81.

Chernogor L. F., Lazorenko O. V. System spectral analysis of the ultrawideband signals. // 4-th International conference on Ultrawideband and ultrashort impulse signals. Proceedings, September 15-19, 2008, Sevastopol, Ukraine, pp. 45-50.

Chernogor L. F., Shamota M. A. Modern spectral analysis of the UWB magnitometric signals. // 4-th International conference on Ultrawideband and ultrashort impulse signals. Proceedings, September 15-19, 2008, Sevastopol, Ukraine, pp. 108-110.

Chernogor L. F., Lazorenko O. V., Lazorenko S. V Wavelet analysis of the ultrawideband signals. // 4-th International conference on Ultrawideband and ultrashort impulse signals. Proceedings, September 15-19, 2008, Sevastopol, Ukraine, pp. 210-212.

Chernogor L. F., Lazorenko O. V., Vishnivetskiy O. V. Choi-Williams analysis of the non-linear ultrawideband signals.// 4-th International conference on Ultrawideband and ultrashort impulse signals. Proceedings, September 15-19, 2008, Sevastopol, Ukraine, pp. 235-237.

Гоков А.М., Жидко Е.А. Особенности управления процессом дифракции света на объемной дифракционной решетке внешним электрическим полем. Управління розвитком. Сб. наукових робіт. №14. 2008. С. 25–26.

Гоков А.М., Жидко Е.А. Пути решения проблемы переработки и усвоения постоянно растущих об'ємов информации. Управління розвитком. Сб. наукових робіт. №15. 2008. С. 122–123.

Chernogor L. F. Effects of Solar Eclipses in the Surface Atmosphere // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2008, vol. 44, No 4, pp. 432 – 447.

Chernogor L. F., Advanced Methods of Spectral Analysis of Quasiperiodic Wave\_Like Processes in the Ionosphere: Specific Features and Experimental Results// Geomagnetism and Aeronomy, 2008, v. 48, No 5, pp. 652 – 673.

Chernogor L. F., Rozumenko V. T. Earth – Atmosphere – Geospace as an Open Nonlinear Dynamical System // Radio Physics and Radio Astronomy, 2008, vol. 13, № 2, pp. 120 – 137.

Вишнинецкий О. В., Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Вигнер-анализ модельных сигналов с особенностями // Радиофизика и радиоастрономия, 2008, т. 13, № 2, с. 195 – 209.

Черногор Л. Ф. Геоэкологические последствия взрыва склада боеприпасов // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология, 2008, № 4, с. 359 – 369.

Черногор Л. Ф. Взрывы на газопроводах и аварии на газовых хранилищах – источник экологических катастроф в Украине // Екологія і ресурси, 2008, № 3, с. 56 – 72

Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Геомагнитные пульсации, сопутствовавшие стартам ракет с космодромов КНР. // *Космічна наука і технологія*, 2008, т. 14, № 4, с. 92 – 101.

Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Волновые возмущения геомагнитного поля, сопутствовавшие стартам ракет с космодрома Плесецк // *Космічна наука і технологія*, 2008, т. 14, № 3, с. 29 – 38

Chernogor L. F. The geomagnetic effect of the Vitim bolide of September 24, 2002. // *Comets Asteroids Meteors Meteorites Astroblemes Craters. September 28 – October 3, 2008. Vinnytsia, Ukraine. Proceedings. P. 39.*

Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Геомагнитные пульсации, сопутствовавшие стартам ракет с космодромов Мыс Канаверал и Куру // *Космічна наука і технологія*, 2008, т. 14, № 6, с. 89 – 98.

Захаров И.Г. Особенности пространственно-временного распределения полного электронного содержания ионосферы на средних широтах // *Вестник харьковского национального ун-та им. В.Н.Каразина. № 806. Радиофизика и электроника. Вып. 12, -2008.-С. 82-86.*

Вдовенков В.Ю., Гоков А.М., Жидко Е.А., Практика применения современных информационных технологий в учебной дисциплине «Основы электротехники и электроники». Материалы VII Международной научной конференции «Наука и образование». Кемеровский государственный университет. Беловский институт (филиал). – Белово: Беловский полиграфист. 2008. Ч. 1. С. 65–68.

Жидко Є.А., Гоков О.М., Вдовьонков В.Ю. Індивідуальні навчально-дослідні завдання та методичні рекомендації по їх виконанню з навчальної дисципліни «Основы электротехники і електроніки» для студентів напрямів підготовки «Комп'ютерні науки», «Видавничо-поліграфічна справа» денної форми навчання. Харків: Вид. ХНЕУ. 2008. 84 с.

Патент на корисну модель № 23521 Україна, МПК 2006, А61В 10/00, G01R 7/00, Пристрій для вимірювання потоку випромінювання нагрітої поверхні в інфрачервоній області спектра / Сомова К.В., Сомов В.Г., Зінченко В.Д., Сандомирський Б.П., Грищенко В.І. Власник институт проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України № u 2007 00834 заявл. 26.01.2007; опубл. 25.05.2007. Бюл. № 7

Chernogor L.F., Grigorenko Ye.I., Lysenko V.N., Rozumenko V.T., Taran V.I. Ionospheric storms associated with geospace storms as observed with the Kharkiv incoherent scatter radar, *Sun and Geosphere*, 2008, vol.3, No. 2.

Manson A. H., Meek C. E., Martynenko S. I., Rozumenko V. T., Tyrnov O. F. The MF

radar technique: potential for studies in the mesospheric electrodynamic arena, *Sun and Geosphere*, 2008, vol.3, No. 2.

Chernogor L.F., Panasenko S.V., Rozumenko V.T., Tyrnov O.F. The observational features of the November 7-10, 2004 geospace superstorm in the lower ionosphere, *Sun and Geosphere*, 2008, vol.3, No. 2.

Gokov A. M., Podnos V. A., Tsymbal A. M., Tyrnov O. F., The mid-latitude D-region response to geomagnetic storms, *Sun and Geosphere*, 2008, vol.3, No. 2.

Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Сверхширокополосные сигналы и физические процессы. 2. Методы анализа и применение. // Радиофизика и радиоастрономия, 2008, т. 13, № 4, с. 270 – 322.

Черногор Л. Ф. Космический дамоклов меч. // *Universitates*, 2008, № 3, с. 10 – 23.

Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Атмосферно-ионосферные эффекты частного солнечного затмения 3 октября 2005 г. в Харькове. 2. Моделирование и обсуждение результатов. // *Космічна наука і технологія*. 2008, т. 14, № 1, с. 57–64.

Дзюбанов Д. А., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Исследование и моделирование вариаций параметров ионосферной плазмы в период минимума 23-го цикла солнечной активности. // *Космічна наука і технологія*. 2008, т. 14, № 1, с. 44–56.

Пазюра С.А., Таран В.И., Черногор Л.Ф. Особенности ионосферной бури 4 – 6 апреля 2006 г. // *Космічна наука і технологія*, 2008, т.14, №1, с. 65 – 76.

Черногор Л. Ф. Природознавство. Інтегруючий курс. Навчальний посібник. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2008. 524 с.

Бурмака В.П., Черногор Л.Ф. Волновые возмущения в ионосфере в период весеннего равноденствия 2006 г. // *Космічна наука і технологія*. 2008, Т. 14, № 4, с. 82 – 91.

Chernogor L.F. On the nonlinearity of nature and science. Monograph.- Kharkov, Kharkiv V.N. Karazin National University, 2008. 400 pp.

2009

Залюбовский И. И., Черногор Л. Ф., Розуменко В. Т. Система Земля – атмосфера – геокосмос: основные свойства, процессы и явления // *Космічні дослідження в Україні*. 2006 – 2008. Звіт підготовлений Інститутом космічних досліджень

НАНУ-НКАУ. К. 2008. С. 19 – 29.

Zalyubovsky I., Chernogor L., Rozumenko V. The Earth – Atmosphere – Geospace System: Main Properties, Processes and Phenomena // Space Research in Ukraine. 2006 – 2008. The Report Prepared by the Space Research Institute of NASU-NSAU. Kyiv. 2008. Pp. 19 – 29.

Черногор Л. Ф. О нелинейности в природе и науке. Монография. – Х.: ХНУ имени В. Н. Каразина. – 2008. – 528 с.

Бурмака В. П., Черногор Л. Ф. Комплексная диагностика ионосферной плазмы, возмущенной удаленными стартами ракет // Радиопизика и радиоастрономия, 2009, т. 14, № 1, с. 26 – 44.

Черногор Л. Ф. Флуктуации геомагнитного поля вблизи г. Харькова, сопровождавшие старты ракет с космодрома Байконур // Геомагнетизм и аэрономия, 2009, т. 49, № 3, с. 403 – 415.

Chernogor L. F. Geomagnetic Field Fluctuations near Kharkov, which Accompanied Rocket Launches from the Baikonur Site // Geomagnetism and Aeronomy, 2009, v. 49, № 3, pp. 384 – 396.

Гармаш К. П., Леус С. Г., Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Геомагнитные пульсации, сопутствовавшие стартам ракет с различных космодромов мира // Космічна наука і технологія, 2009, т. 15, № 1, с. 31 – 42.

Черногор Л. Ф. Каналы воздействия вариаций космической и атмосферной погоды на человека (биосферу) // VI Международный симпозиум "Актуальные проблемы биофизической медицины". Материалы международного симпозиума 14 – 17 мая 2009 г. Киев-2009. С. 112.

Черногор Л. Ф. Причины вариаций космической погоды // VI Международный симпозиум "Актуальные проблемы биофизической медицины". Материалы международного симпозиума 14 – 17 мая 2009 г. Киев-2009. С. 112 – 113.

Черногор Л. Ф. Радиопизические и геомагнитные эффекты стартов ракет. Монография. – Харьков: ХНУ имени В. Н. Каразина, 2009. – 386 с.

Пушин В. Ф., Черногор Л. Ф. Эффекты ионосферных дециметровых радиосигналов, вызванные распространением кноидальных волн концентрации электронов // Радиопизика и радиоастрономия, 2009, т. 14, № 2, с. 150 – 161.

Бондаренко О. О., Батрак А. Г., Вдовьенков В. Ю., Гоков О. М., Жидко Є. А. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Фізика» для студентів напрямів підготовки «Ком'ютерні науки», «Видавничо-поліграфічна справа» денної форми навчання – Харків: Вид. ХНЕУ, 2008. – 212 с.

Вдовенков В. Ю., Гоков А. М., Жидко Е. А. Интеллектуальные компоненты на основе искусственных нейронных сетей. Учебное пособие. Часть 5 – Харьков: Изд. ХНЭУ, 2009. – 266 с.

Choporova A.I., Zakharov I.G. Specific Course of Tuberculosis Process Depending on its Localization in Lungs // 2<sup>nd</sup> Int. Scientific Interdisciplinary Congress. Abstract Book. - Kharkiv, 2009. - P. 53-54.

Богданов Ю.А., Бондаренко Н.В., Захаров И.Г., Лойко Н.П., Лукин В.В., Черняков А.М., Чертов О.Р. Аппаратурно-методическое обеспечение метода анализа спонтанной электромагнитной эмиссии Земли // Геофизический журнал. 2009. Т. 31, № 4. – С. 34-43.

Старостенко В.И., Лукин А.Е., Коболев В.П., Русаков О.М., Орлюк М.И., Шуман В.Н., Захаров И.Г. и др. Модель глубинного строения Донецкого складчатого сооружения и прилегающих структур по данным региональных геофизических наблюдений // Геофизический журнал. 2009. Т. 31, № 4. – С. 44-68.

Богданов Ю.А., Бондаренко Н.В., Захаров И.Г., Лойко Н.П., Лукин В.В., Черняков А.М., Чертов О.Р. Аппаратурно-методическое обеспечение метода анализа спонтанной электромагнитной эмиссии Земли // 1-я Межд. конф. "Актуальные проблемы электромагнитных зондирующих систем. 27-30 сентября 2009 г. Тезисы докладов. - Киев, 2009. - С. 15-16.

Старостенко В.И., Лукин А.Е., Коболев В.П., Русаков О.М., Орлюк М.И., Шуман В.Н., Захаров И.Г. и др. Модель глубинного строения Донецкого складчатого сооружения и прилегающих структур по данным региональных геофизических наблюдений // 1-я Межд. конф. "Актуальные проблемы электромагнитных зондирующих систем. 27-30 сентября 2009 г. Тезисы докладов. - Киев, 2009. - С. 28.

Милованов Ю.Б., Пушин В.Ф., Тырнов О.Ф. Фокусировка сигнала ВЧ-иозонда перемещающимися ионосферными возмущениями // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 2009. - №853, С. 86-92.

Гоков А.М., Тырнов О.Ф. Особенности вариаций характеристик частично отраженных кв-сигналов, радишумов и концентрации электронов в региональной среднеширотной D-области ионосферы в период пяти частных затмений солнца // 19-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 14 - 18 сентября 2009 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2009. – С. 927 – 928.

Гармаш К.П., Гритчин А.И., Мартыненко С.И., Поднос В.А., Розуменко В.Т.,



Тырнов О.Ф., Федоренко В.Н., Федоренко Ю.П., Цымбал А.М., Черногор Л.Ф. Радиофизическая обсерватория Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина: Исследование околоземной космической среды // 19-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 14 - 18 сентября 2009 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2009. – С. 943 – 944.

Martynenko S. I., Rozumenko V. T., Tyrnov O. F. The MF radar technique: potential for studies in the mesospheric electrodynamic arena, Sun and Geosphere, 2008, vol.3, No. 2, (in press).

Chernogor L.F., Panasenko S.V., Rozumenko V.T., Tyrnov O.F. The observational features of the November 7-10, 2004 geospace superstorm in the lower ionosphere, Sun and Geosphere, 2008, vol.3, No. 2, (in press).

Gokov A. M., Podnos V. A., Tsymbal A. M., Tyrnov O. F., The mid-latitude region response to geomagnetic storms, Sun and Geosphere, 2008, vol.3, No. 2, (in press).

Chernogor L.F., Grigorenko Ye.I., Lysenko V.N., Rozumenko V.T., Taran V.I. Ionospheric storms associated with geospace storms as observed with the Kharkiv incoherent scatter radar, Sun and Geosphere, 2008, vol.3, No. 2, (in press).

Дзюбанов Д. А., Емельянов Л. Я., Черногор Л. Ф. Динамика плазмы ионосферы над Харьковом в период солнечного затмения 1 августа 2008 г. // Космічна наука і технологія. – 2009. – Т. 15, № 3. – С. 62 – 69.

Емельянов Л. Я., Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Эффекты в геокосмической плазме во время частного затмения Солнца 1 августа 2008 г. над Харьковом. 1. Результаты наблюдений // Космічна наука і технологія. – 2009. – Т. 15, № 3. – С. 70 – 81.

Бурмака В. П., Черногор Л. Ф. Комплексная диагностика параметров ионосферной плазмы вдали от траектории стартующих ракет // Геомагнетизм и аэрномия. – 2009. – Т. 49, № 5. – С. 667 – 682.

Burmak V. P., Chernogor L. F. Complex Diagnostics of Disturbances in the Ionospheric Plazma Parameters Far from the Trajectories of Launched Rockets // Geomagnetism and Aeronomy. – 2009. – V. 49, No 5. – Pp. 637 – 652.

Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф. Эффекты в геокосмической плазме во время частного затмения Солнца 1 августа 2008 г. над Харьковом. 2. Результаты расчетов и обсуждение // Космічна наука і технологія. – 2009. – Т. 15, № 4. – С. 3 – 11.

Емельянов Л. Я., Склярів І. Б., Черногор Л. Ф. Отклик ионосферы на

солнечное затмение 1 августа 2008 г.: результаты вертикального зондирования // Космічна наука і технологія. – 2009. – Т. 15, № 4. – С. 12 – 21.

Chernogor L. F. The Physical Effects of the August 1, 2008 Solar Eclipse in the Atmosphere and Geospace over Kharkiv Region //9th Ukrainian Conference on Space Research. Yevpatoria. Crimea, Ukraine. – August 31 – September 5, 2009. – Abstracts. – P. 32.

Chernogor L. F., Emelyanov L. Ya. Means, methods and results of investigation of ionosphere plasma movement in the low solar activity period //9th Ukrainian Conference on Space Research. Yevpatoria. Crimea, Ukraine. – August 31 – September 5, 2009. – Abstracts. – P. 34.

Chernogor L. F., Kotov D. V. Time variations of ion composition in the topside ionosphere during the 1 august 2008 solar eclipse//9th Ukrainian Conference on Space Research. Yevpatoria. Crimea, Ukraine. – August 31 – September 5, 2009. – Abstracts. – P. 39.

Chernogor L. F., Lyashenko M. V. Solar Eclipse of August 1, 2008: Incoherent Scatter Radar Observations and Modeling Results //9th Ukrainian Conference on Space Research. Yevpatoria. Crimea, Ukraine. – August 31 – September 5, 2009. – Abstracts. – P. 45.

Chernogor L. F., Panasenko S. V. Variations of MF Radio Noise Parameters, Accompanying of the August 1, 2008 Solar Eclipse // 9th Ukrainian Conference on Space Research. Yevpatoria. Crimea, Ukraine. – August 31 – September 5, 2009. – Abstracts. – P. 48.

Chernogor L. F., Garmash K. P., Leus S. G., Shamota M. A. Geomagnetic Pc-6 Pulsations Caused by the Impact of Solar Terminator // 9th Ukrainian Conference on Space Research. Yevpatoria. Crimea, Ukraine. – August 31 – September 5, 2009. – Abstracts. – P. 51.

Чорногор Л. Ф. Найбільша аварія на газоконденсатному родовищі на Харківщині та її наслідки // Національна безпека: український вимір. – 2009. – № 4 (23). – С. 59 – 70.

Котов Д. В., Пуляев В. А., Черногор Л. Ф. Временные вариации ионного состава во внешней ионосфере в период солнечного затмения 1 августа 2008 г. // Космічна наука і технологія. – 2009. Т. 15, № 5. – С. 34 – 42.

Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Геомагнитные пульсации вблизи г. Харькова, сопутствовавшие прохождению солнечного терминатора. 1. Результаты спектрального анализа // Космічна наука і технологія. – 2009. – Т. 15, № 5. – С.

Черногор Л. Ф. Этот нелинейный, нелинейный, нелинейный мир... // Наука и техника. – 2009. – № 11(42). – С. 10 – 17.

Бондаренко О.О., Гоков О.М., Катрунов К.О. Электрика та магнетизм. Практикум з навчальної дисципліни «Фізика». Харків: Вид.ХНЕУ, 2009р., 266 с.

Вдовьонков В.Ю., Гоков О.М., Жидко Е.А. Некоторые особенности электрических характеристик атмосферы в районах крупных пожаров и основные экологические аспекты (СЕКЦИЯ -3). В кн. Тези доповідей. Перша міжнародна науково-практична конференція «Проблеми й перспективи розвитку ІЕ-ітвустрії» Харків, ХНЄУ, 2009.-360с. С.115-117.

Вдовьонков В.Ю., Гоков О.М., Жидко Е.А. Атмосферное электричество мегаполисов и некоторые экологические аспекты (СЕКЦИЯ -3). В кн. Тези доповідей. Перша міжнародна науково-практична конференція «Проблеми й перспективи розвитку ІЕ-ітвустрії» Харків, ХНЄУ, 2009.-360с. С. 113–115.

Вдовьонков В.Ю., Гоков О.М., Жидко Е.А. Информационные технологии обработки массивов данных экологического мониторинга природных и техногенных объектов различного масштаба в геоинформационных системах (СЕКЦИЯ -3). В кн. Тези доповідей. Перша міжнародна науково-практична конференція «Проблеми й перспективи розвитку ІЕ-ітвустрії» Харків, ХНЄУ, 2009.-360с. С. 111–113.

Вдовьонков В.Ю., Гоков О.М., Жидко Е.А. Применение интеллектуальных систем на основе нечеткой логики при анализе экологических ситуаций в геоинформационных системах (СЕКЦИЯ -3). В кн. Тези доповідей. Перша міжнародна науково-практична конференція «Проблеми й перспективи розвитку ІЕ-ітвустрії» Харків, ХНЄУ, 2009.-360с. С. 119–121.

Вдовьонков В.Ю., Гоков О.М., Жидко Е.А. Проектирование систем локального экологического мониторинга как основа их эффективного функционирования (СЕКЦИЯ -3). В кн. Тези доповідей. Перша міжнародна науково-практична конференція «Проблеми й перспективи розвитку ІЕ-ітвустрії» Харків, ХНЄУ, 2009.-360с. С. 117–119.

Лазоренко О.В., Черногор Л. Ф. Сверхширокополосные сигналы и процессы. Монография. – Х: ХНУ имени В. Н. Каразина, 2009. – 576 с.

2010

Черногор Л.Ф. Вариации амплитуды и фазы ОНЧ радиоволн в ионосфере в период солнечного затмения 1 августа 2009 г. // Геомагнетизм и аэрономия. –

2010. – Т. 50, № 1. – С. 96 – 106.

Chernogor L.F. Variations in the Amplitude and Phase of VLF Radiowaves in the Ionosphere during the August 1, 2008, Solar Eclipse // *Geomagnetism and Aeronomy*. – 2010. – V. 50, No 1. – Pp. 100 – 110.

Панасенко С.В., Черногор Л.Ф. Статистические характеристики доплеровских спектров радиосигналов, отраженных от естественно-возмущенной ионосферы // *Радиофизика и радиоастрономия*. – 2010. – Т. 15, № 1. – С. 24 – 38.

Акимов А.Л., Черногор Л.Ф. Эффекты солнечного затмения 1 августа 2008 г. в приземной атмосфере // *Кинематика и физика небесных тел*. – 2010. – Т. 26, № 3. – С. 58 – 74.

Akimov A. L., Chernogor L. F. Effects of the Solar Eclipse of August 1, 2008 on the Earth's Lower Atmosphere // *Kimematics and Physics of Celestial Bodies*. – 2010. V. 26, № 3. – P. 135 – 145.

Черногор Л.Ф. Физика геокосмоса и космической погоды // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 6 – 9 апреля 2010 г. – г. Харьков, Украина. – С. 15.

Котов Д. В., Черногор Л. Ф. Особенности моделирования корреляционной функции некогерентно рассеянного сигнала // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 6 – 9 апреля 2010 г. – г. Харьков, Украина. – С. 45.

Котов Д.В., Черногор Л.Ф. Результаты моделирования методических погрешностей определения АКФ НР-сигнала и параметров ионосферной плазмы // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 6 – 9 апреля 2010 г. – г. Харьков, Украина. – С. 46.

Панасенко С.В., Черногор Л.Ф. Оптимальное обнаружение кратковременных квазипериодических процессов в ионосфере // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 6 – 9 апреля 2010 г. – г. Харьков, Украина. – С. 49.

Панасенко С.В., Черногор Л. Ф. Параметры волновых возмущений в ионосфере с использованием теории оптимального оценивания // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 6 – 9 апреля 2010 г. – г. Харьков, Украина. – С. 50.

Черногор Л.Ф., Шамота М.А. Суточные вариации уровня геомагнитных пульсаций // Конференция молодых ученых "Дистанционное

радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 6 – 9 апреля 2010 г. – г. Харьков, Украина. – С. 55.

Черногор Л.Ф., Шамота М.А. Геомагнитные пульсации в период стартов ракет // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 6 – 9 апреля 2010 г. – г. Харьков, Украина. – С. 56.

Домнин И.Ф., Котов Д.В., Черногор Л.Ф. Корреляционная функция некогерентно рассеянного сигнала. Моделирование вариаций. Методические погрешности определения параметров ионосферной плазмы // Нелинейный мир. – 2010. – Т. 8, № 3. – С. 160 – 179.

Черногор Л.Ф. Волновой отклик ионосферы на частное солнечное затмение 1 августа 2008 г. // Геомагнетизм и аэрномия. – 2010. – Т. 50, № 3. – С. 361 – 376.

Chernogor L.F. Wave Response of the Ionosphere to the Partial Solar Eclipse of August 1, 2008 // Geomagnetism and Aeronomy. – 2010. – V. 50, № 3. – Pp. 346 – 361.

Живолуп Т.Г., Черногор Л.Ф. Ионосферные эффекты в течение полета ракеты "Протон": результаты вертикального зондирования // Космічна наука і технологія. – 2010. – Т. 16, № 3. – С. 25 – 31.

Живолуп Т.Г., Черногор Л.Ф. Ионосферные эффекты в течение полетов ракеты "Союз" в спокойных и магнитовозмущенных условиях // Космічна наука і технологія. – 2010. – Т. 16, № 3. – С. 32 – 41.

Черногор Л.Ф. Космос, Земля, человек: актуальные проблемы. – Х.: ХНУ имени В. Н. Каразина, 2010. – 192 с.

Федоренко Ю.П., Тырнов О.Ф., Федоренко В.Н. Оценки параметров перемещающихся ионосферных возмущений, полученные на основе радиопросвечивания ионосферы сигналами низкоорбитных ИСЗ // Геомагнетизм и аэрномия. – 2010. – Т. 50, № 4. – С. 514 – 529.

Fedorenko Yu.P., Tyrnov O.F., Fedorenko V.N. Parameters of Traveling Ionospheric Disturbances Estimated Based on Sounding the Ionosphere by Low-Orbiting Beacons // Geomagnetism and Aeronomy. – 2010. – V. 50, № 4. – Pp. 489 – 503.

Черногор Л.Ф. Эффекты солнечного терминатора в геокосмосе // 10-я Украинская конференция по космическим исследованиям. – Сборник тезисов. – Евпатория, Крым, Украина - 30 августа – 3 сентября 2010 г. – Киев, Украина. – С. 75.

Бурмака В.П., Черногор Л.Ф. Волновые возмущения в ионосфере в период солнечного затмения 1 августа 2008 г. по данным харьковского радара некогерентного рассеяния. // 10-я Украинская конференция по космическим исследованиям. - Сборник тезисов. – Евпатория, Крым, Украина - 30 августа – 3 сентября 2010 г. – Киев, Украина. – С. 76.

Черногор Л.Ф., Шамота М.А. Эффекты магнитосопряженного солнечного терминатора во флуктуациях геомагнитного поля. // 10-я Украинская конференция по космическим исследованиям. - Сборник тезисов. – Евпатория, Крым, Украина - 30 августа – 3 сентября 2010 г. – Киев, Украина. – С. 78.

Панасенко С. В., Черногор Л. Ф. Возмущения параметров нижней ионосферы над Харьковом в период работы нагревного стенда “Сура”. // 10-я Украинская конференция по космическим исследованиям. - Сборник тезисов. – Евпатория, Крым, Украина - 30 августа – 3 сентября 2010 г. – Киев, Украина. – С. 79.

Черногор Л. Ф., Розуменко В.Т. Физические эффекты в геокосмосе в спокойных и возмущенных условиях. // Космічні дослідження в Україні 2008 – 2010. - Звіт підготовлений Інститутом космічних досліджень НАН України та НКА України. - Національна академія наук України Національне космічне агентство України, Київ, – 2010. С. 24 – 36.

Chernogor L., Rozumenko V. Physical effects in the geospace environment under quiet and disturbed conditions // Space Research in Ukraine. – The Edition Report Prepared by the Space Research Institute of NAS of Ukraine and NSA of Ukraine, 2010. – Pp. 22 – 34.

Бурмака В.П., Черногор Л.Ф., Домнин И. Ф., Григоренко Е. И., Ляшенко М.В. Регулярные и нерегулярные процессы в ионосфере. // Космічні дослідження в Україні 2008 – 2010. - Звіт підготовлений Інститутом космічних досліджень НАН України та НКА України. - Національна академія наук України Національне космічне агентство України, Київ, – 2010. С. 37 – 50.

Burmak V., Chernogor L., Domnin I., Grigorenko Ye., Lyashenko M. Regular and irregular processes in the ionosphere over Ukraine // Space Research in Ukraine. – The Edition Report Prepared by the Space Research Institute of NAS of Ukraine and NSA of Ukraine, 2010. – Pp. 35 – 47.

Chernogor L.F., Lazorenko O.V. Ultrawideband signals and processes // 5<sup>th</sup> International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. – September 6 – 10, 2010. – Sevastopol, Ukraine, 2010. – Proceedings. – Pp. 105 – 108.

Черногор Л.Ф. Каналы воздействия вариаций космических и

атмосферных факторов на биосферу и человека // Фізіологічний журнал. – 2010. – Т. 56, № 3. – С.25 – 40.

Потапов А.А., Черногор Л.Ф. Физические процессы в нелинейной системе Космос – Земля: каналы воздействия на биосферу (человека) // Нелинейный мир. – 2010. – Т. 8, № 6. – С. 347 – 360.

Chernogor L. F. The effects of the August 1, 2008 partial solar eclipse in the atmosphere and geospace over Kharkiv (Ukraine) // 8-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – September 20 – 24, 2010. – St. Petersburg, Petrodvorets. – Book of Abstracts. – Pp. 28 – 29.

Chernogor L.F., Domnin I.F., Kotov D.V., Lyashenko M.V. Effects in geospace during the 1 August 2008 solar eclipse over Kharkov // 8-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – September 20 – 24, 2010. – St. Petersburg, Petrodvorets. – Book of Abstracts. – Pp. 29 – 30.

Chernogor L.F., Emelyanov L.Ya., Grigorenko Ye.I., Lyashenko M.V. Ionosphere plasma drift observations during solar eclipses using the Kharkov incoherent scatter radar // 8-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – September 20 – 24, 2010. – St. Petersburg, Petrodvorets. – Book of Abstracts. – Pp. 30 – 31.

Гоков А.М., Тырнов О.Ф. Вариации концентрации электронов в региональной среднеширотной D-области ионосферы, обусловленные утренним солнечным терминатором во время магнитной бури 7-11 ноября 2004 г. // 20-я Международная Крымская конференция «Микроволны и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 13 - 17 сентября 2010 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2010. – С. 1179 – 1180.

Гармаш К.П., Гритчин А.И., Мартыненко С.И., Розуменко В.Т., Тырнов О.Ф. Исследование электродинамических процессов в электрически активной мезосфере // 20-я Международная Крымская конференция «Микроволны и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 13 - 17 сентября 2010 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2010. – С. 1181 – 1182.

Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Кулинич М.С., Лойко Н.П., Федотова И.Н., Черняков А.М. Отображение геологических объектов разного ранга в сигнале спонтанной электромагнитной эмиссии Земли // Азово-Черноморский полигон изучения геодинимики и флюидодинамики формирования месторождений нефти и газа Сб. докладов VIII межд. конф. "Крым-2009". – Симферополь, 2009. С. 83-96.

Gerasimov M. Gladun V. Bogdanov Y., Zakharov I., Kulinich M., Fedotova I., Chernyakov A., Yatsuta D. Geological structure and oil-and-gas content perspectives of Crimea region transition zone using method for Earth's spontaneous

electromagnetic emission analysis (MESEMEA) // [2010 AAPG European Region Annual Conference and Exhibition](#), Kiev, 17 – 19 October.

Захаров И.Г. Исследование влияния космической погоды на самочувствие человека // Матеріали XI конф. З біоніки, біокібернетики та прикладної біофізики. – Київ, 4-6 листопада 2010 р. – С. 41-42.

Гоков О. М., Збурення в низькотемпературній плазмі середньополілярної нижньої іоносфери, обумовлені природними джерелами. Харків. Вид. ХНЕУ, 2010. 176 с.

Лапта С. И., Гоков А. М., Жидко Е. А., Катасонова Е. И. Комплексная оценка рисков угрозы здоровью людей, обусловленных техногенным загрязнением атмосферы. Сб. научных трудов: XVIII междунар. научно-технич. конф. Экологическая и техногенная безопасность. Охрана водного и воздушного бассейнов. Утилизация отходов УкрВОДГЕО. Бердянск. 2010, с. 382 - 391.

Гоков А. М., Жидко Е.А., Катасонова Е.И. Комплексная оценка рисков угрозы здоровью людей из-за антропогенного загрязнения воздушной среды. Наукові відомості приватного вищого навчального закладу "Галицька академія". Івано-Франковск. Спеціальний випуск-2010. С. 26 – 37.

Гоков А. М., Жидко Е. А. Практика применения современных информационных технологий в учебной дисциплине «Проектирование распределенных систем мониторинга». Сб. научных трудов: Материалы VIII Международной научной конференции «Наука и образование». Кемеровский государственный университет. Беловский институт (филиал). Белово: Беловский полиграфист. 2010. Ч. 2. С. 83 – 87.

Гоков А. М. О некоторых электрических характеристиках атмосферы в районах крупных пожаров и атмосферно-ионосферном взаимодействии Сб. научных трудов: Материалы VIII Международной научной конференции «Наука и образование». Кемеровский государственный университет. Беловский институт (филиал). Белово: Беловский полиграфист. 2010. Ч. 4. С. 211 – 214 .

Минаков А.А., Вакулин В.Г. Статистический анализ гравитационного микролинзирования: Київ, НВП “Видавництво “Наукова думка” НАН України, 2010, 262 с.

2011

Федоренко Ю.П. Алгоритмы и программы на C++ Builder. ДМК-Пресс, Москва, 2010, 544 с. (ISBN 978-5-94074-607-2)



Лазоренко О.В., Черногор Л.Ф. Фрактальный анализ в задачах дистанционного радиозондирования геокосмоса // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 17.

Черногор Л.Ф. Магнито-ионосферные эффекты солнечного терминатора // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 18.

Котов Д.В., Черногор Л.Ф. Перспективный подход к обработке данных радара НР на основе интегральной АКФ // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 37.

Барабаш В.В., Черногор Л.Ф. Эффекты солнечного затмения 4 января 2011 г., наблюдаемые при помощи ионозонда // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 52.

Бурмака В.П., Черногор Л.Ф. Волновые возмущения в ионосфере в спокойных условиях и во время воздействия солнечного терминатора, затмений и стартов ракет // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 54.

Бурмака В.П., Черногор Л.Ф. Волновые возмущения в ионосфере в течение солнечного затмения 4 января 2011 г. в Харькове // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 55.

Котов Д.В., Черногор Л.Ф. Пространственно-временные вариации относительного содержания ионов водорода в различных гелиогеофизических условиях // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 56.

Ляшенко М.В., Черногор Л.Ф. Эффекты частного затмения Солнца 4 января 2011 г. в вариациях параметров геокосмической плазмы над Харьковом // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 58.

Мирошников А.Е., Черногор Л.Ф. Сезонно-суточная зависимость шумового космического радиоизлучения на частоте 158 МГц // Конференция молодых

ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С. 6

Домнин И.Ф., Панасенко С.В., Черногор Л.Ф. Эффекты в ионосфере над Харьковом, сопровождавшие работу нагревного стенда «Сура // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С 62.

Панасенко С.В., Черногор Л.Ф. Выявление модельных и геофизических солитоноподобных процессов при помощи алгоритмов теории оптимального обнаружения и оценивания // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С 63.

Харитоновна С.В., Черногор Л.Ф. Влияние геокосмических бурь на ионосферный канал распространения радиоволн // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С 64.

Пазюра С.А., Харитоновна С.В., Черногор Л.Ф. Эффекты слабой геокосмической бури 20–21 января 2010 г. // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С 65.

Черногор Л.Ф., Шамота М.А. Реакция пульсаций геомагнитного поля на прохождение магнитосопряжённого солнечного терминатора // Конференция молодых ученых "Дистанционное радиозондирование ионосферы". – Сборник тезисов. – 12 – 15 апреля 2011 г. – г. Харьков, Украина. – С 67.

Шуман В.Н., Коболев В.П., Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Яцюта Д. Спонтанное электромагнитное излучение на акваториях: новый эксперимент и приложения // X Международная конференция по геоинформатике: теоретические и прикладные аспекты. Материалы конференции. А052. 10-13 мая 2011 г. Киев, 2011. 6 с.

Черногор Л.Ф. Колебания геомагнитного поля, вызванные пролетом Витимского болида 24 сентября 2002 г. // Геомагнетизм и аэрномия. – 2011. – Т. 51, № 1. – С. 119 – 132.

Chernogor L.F. Oscillations of the Geomagnetic Field Caused by the Flight of Vitim Bolide on September 24, 2002 // Geomagnetism and Aeronomy. – 2011. – V. 51, № 1. – P. 116 – 130.

Черногор Л.Ф. Динамические процессы в приземной атмосфере в период солнечного затмения 1 августа 2008 г. // Известия Академии наук. Физика

атмосферы и океана. – 2011. – Т. 47, № 1. – С. 84 – 95.

Chernogor L.F. Dynamic Processes in the Near-Ground Atmosphere during the Solar Eclipse of August 1, 2008 // *Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics*. – 2011. – V. 47, № 1. – P. 77 – 86.

Гуляев Ю.В., Панасенко С.В., Потапов А.А., Черногор Л.Ф. Оптимальное обнаружение и оптимальное оценивание параметров солитона огибающей // Доклады академии наук. – 2011. – Т. 436, № 5. – С. 606 – 610.

Gulyaev Yu.V., Panasenko S.V., Potapov A.A., Chernogor L.F. Optimal Detection and Optimal Estimation of Parameters of the Envelope Soliton // *Doklady Physics*. – 2011. – V. 56, No 2. – Pp. 73 – 77.

Lyashenko M., Domnin I., Chernogor L. Development of Central Europe Regional Ionospheric Model (CERIM ION) based on Kharkov incoherent scatter radar // COST ES0803 Workshop on Assessment and Validation of Space Weather Models. Universidad de Alcala, Spain, 16 – 17 March 2011. – Pp. 23 – 24.

Бурмака В.П., Черногор Л.Ф. Волновые возмущения концентрации электронов в ионосферном канале распространения радиоволн // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 1. – С. 303 – 306.

Домнин И.Ф., Ляшенко М.В., Харитонова С.В., Черногор Л.Ф. Влияние ионосферных бурь на канал распространения радиоволн // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 1. – С. 326 – 329.

Емельянов Л.Я., Черногор Л.Ф. Динамика плазмы в ионосферном канале распространения радиоволн // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 1. – С. 338 – 341.

Сомсиков В.М., Черногор Л.Ф. Эффекты солнечного терминатора в ионосфере и их влияние на распространение радиоволн // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 1. – С. 412 – 416.

Домнин И.Ф., Панасенко С.В., Урядов В.П., Черногор Л.Ф. Волновые возмущения в ионосфере в период ее нагрева мощным радиоизлучением // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". –

Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 2. – С. 219 – 222.

Черногор Л.Ф., Вертоградов Г.Г., Урядов В.П., Вертоградова Е.Г., Шамота М.А. Согласованные вариации уровня геомагнитных пульсаций и эффективного доплеровского смещения частоты радиоволн, рассеянных искусственными мелкомасштабными магнитно-ориентированными ионосферными неоднородностями // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 2. – С. 293 – 296.

Черногор Л.Ф., Фролов В.Л. Вариации частотного спектра квазипериодических процессов в ионосфере, наблюдающихся при её нагреве мощными высокочастотными радиоволнами // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 2. – С. 297 – 300.

Лазоренко О.В., Потапов А.А., Черногор Л.Ф. Системный спектральный анализ фрактальных сверхширокополосных сигналов и процессов // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 3. – С. 111 – 115.

Панасенко С. В., Потапов А. А., Черногор Л. Ф. Оптимальное обнаружение и оценивание параметров солитоноподобных сигналов // XXIII Всероссийская научная конференция "Распространение радиоволн". – Сборник докладов. – Йошкар-Ола, 23 – 26 мая 2011 г. – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2011. – Т. 3. – С. 131 – 134.

Черногор Л.Ф. Магнито-ионосферные эффекты активных экспериментов, проведенных 18 февраля 2004 г. // Космические исследования. – 2011. – Т. 49, № 4. – С. 302 – 317.

Chernogor L.F. Magneto-Ionospheric Effects of Active Experiments Conducted on February 18, 2004 // Cosmic Research. – 2011. – V. 49, No 4. – Pp. 292 – 307.

Гоков А.М. О возможных вариациях электрических характеристик атмосферы в районах крупных пожаров, атмосферно-ионосферном электрическом взаимодействии и экологических эффектах // Труды VII міжнародної науково-технічної конференції «ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ КАРПАТСЬКОГО ЄВРОРЕГІОНУ «ЕЕПКЄ-2011», 24–26 травня 2011 р., Івано-Франківськ, Галицька академія. Вид. Галицької академії. 2011, с. 26 – 33.

Гоков А.М. Атмосферні фронти: вторинні геофізичні і екологічні ефекти // Труды VII міжнародної науково-технічної конференції «ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ КАРПАТСЬКОГО ЄВРОРЕГІОНУ «ЕЕПКЄ-2011», 24–26 травня 2011 р., Івано-Франківськ, Галицька академія. Вид. Галицької академії. 2011, С. 34 – 39.

Федоренко Ю.П., Федоренко В.Н., Лысенко В.Н. Экспериментальные параметры модели среднемасштабных перемещающихся ионосферных возмущений // Геомагнетизм и аэронавигация, 2011, том 51, № 1, С. 90–106.

Fedorenko Yu.P., Fedorenko V.N., Lysenko V.N. Experimental Parameters of the Model of Medium\_Scale Traveling Ionospheric Disturbances // Geomagnetism and Aeronomy, 2011, Vol. 51, No. 1, Pp. 88–104.

Гоков А.М., Тырнов О.Ф. О возможности генерации низкочастотных вистлеров в нижней ионосфере в периоды возмущений различной природы // 21-я Международная Крымская конференция «Микроволны и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 12 - 16 сентября 2011 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2011. – С. 1083 – 1084.

Захаров И.Г., Тырнов О.Ф. Электромагнитные предвестники глобальной сейсмической активности в радиочастотном диапазоне // 21-я Международная Крымская конференция «Микроволны и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 12 - 16 сентября 2011 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2011. – С. 1073 – 1074.

Шуман В.Н., Коболев В.П., Богданов Ю.А., Захаров И.Г., Яцюта Д.А. Спонтанное электромагнитное излучение на акваториях: новый эксперимент и приложения // Геофизический журнал — 2011. — Т. 33, № 4. — С. 33 — 49.

Захаров И.Г., Кулинич М.С., Лойко Н.П., Федотова И.Н., Черняков А.М. Особенности грязевого вулканизма на Прикерченском шельфе Чорного моря по данным метода анализа спонтанной электромагнитной эмиссии Земли // 2-й межд. научно-практической конф. «Современные методы сейсморазведки при поисках месторождений нефти и газа в условиях сложнопостроенных структур (Сейсмо-2011)» Украина, Крым, г. Феодосия, пгт. Курортное, 18-24 сент. 2011 г. Материалы конференции. Секция 3-4. 4 с.

Черногор Л. Ф., Розуменко В. Т. Физические эффекты в геосмосе в спокойных и возмущенных условиях // Космічні дослідження в Україні 2008 – 2010. – Звіт підготовлений Інститутом космічних досліджень НАН України та НКА України. – Київ – 2011. – С. 16 – 23.

Chernogor L., Rozumenko V. Physical effects in the geospace environment under

quiet and disturbed conditions // Space Research in Ukraine. – The Edition Report Prepared by the Space Research Institute of NAS of Ukraine and NSA of Ukraine, 2011. – Pp. 22 – 34.

Бурмака В. П., Черногор Л. Ф., Домнин И. Ф., Григоренко Е. И., Ляшенко М. В. Регулярные и нерегулярные процессы в ионосфере над Украиной // Космічні дослідження в Україні 2008 – 2010. – Звіт підготовлений Інститутом космічних досліджень НАН України та НКА України. – Київ – 2011. – С. 24 – 33.

Burmaka V., Chernogor L., Domnin I., Grigorenko Ye., Lyashenko M. Regular and irregular processes in the ionosphere over Ukraine // Space Research in Ukraine. – The Edition Report Prepared by the Space Research Institute of NAS of Ukraine and NSA of Ukraine, 2011. – Pp. 35 – 47.

Черногор Л. Ф. Динамические процессы в приземной атмосфере в период солнечного затмения 1 августа 2008 г. // Известия Академии наук. Физика атмосферы и океана. – 2011. – Т. 47, № 1. – С. 84 – 95.

Chernogor L. F. Dynamic Processes in the Near-Ground Atmosphere during the Solar Eclipse of August 1, 2008 // Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics. – 2011. – V. 47, № 1. – P. 77 – 86.

Гуляев Ю. В., Панасенко С. В., Потапов А. А., Черногор Л. Ф. Оптимальное обнаружение и оптимальное оценивание параметров солитона огибающей // Доклады академии наук. – 2011. – Т. 436, № 5. – С. 606 – 610.

Gulyaev Yu. V., Panasenko S. V., Potapov A. A., Chernogor L. F. Optimal Detection and Optimal Estimation of Parameters of the Envelope Soliton // Doklady Physics. – 2011. – V. 56, No 2. – Pp. 73 – 77.

Потапов А. А., Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Дистанционное радиозондирование поверхности Земли сверхширокополосными сигналами бортовых радаров // Сб. тез. Междунар. симпозиума “Атмосферная радиация и динамика – 2011” (Санкт-Петербург – Петродворец, 21 – 24 июня 2011 г.). – СПб: СПбГУ. – 2011. – С. 63 – 64.

Потапов А. А., Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Особенности основного уравнения радиолокации при дистанционном радиозондировании Земли сверхширокополосными сигналами бортовых радаров низколетящих самолетов // Сб. тез. Междунар. симпозиума “Атмосферная радиация и динамика – 2011” (Санкт-Петербург – Петродворец, 21 – 24 июня 2011 г.). – СПб: СПбГУ. – 2011. – С. 64.

Черногор Л. Ф., Фролов В. Л., Комраков Г. П., Пушин В. Ф. Вариации

спектра ионосферных волновых возмущений при периодическом нагреве плазмы мощным высокочастотным радиоизлучением // Изв. вузов. Радиофизика. – 2011. – Т. 54, № 2. – С. 81 – 96.

Chernogor L. F., Frolov V. L., Komrakov G. P., Pushin V. F. Variations in the ionospheric wave perturbation spectrum during periodic heating of the plasma by high-power high-frequency radio waves // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2011. – V. 54, No 2. – Pp. 75 – 88.

Черногор Л. Ф., Рашкевич А. С. Результаты трассового лазерного мониторинга загрязняющих газовых примесей в атмосфере // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – № 4/9 (52). – С. 57 – 62.

Chernogor L. F. The Earth-atmosphere-geospace system: main properties and processes // International Journal of Remote Sensing. – 2011. – V. 32, No 11. – Pp. 3199 – 3218.

Chernogor L. F., Grigorenko Ye. I., Lyashenko M. V. Effects in geospace during partial solar eclipses over Kharkiv // International Journal of Remote Sensing. – 2011. – V. 32, No 11. – Pp. 3219 – 3229.

Бурмака В. П., Черногор Л. Ф. Волновая активность в ионосфере в течение магнитосферной бури 7 – 10 ноября 2004 г. // Геомагнетизм и аэрномия. – 2011. – Т. 51, № 3. – С. 309 – 324.

Burmaka V. P., Chernogor L. F. Wave Activity in the Ionosphere during the Magnetospheric Storm of November 7 – 10, 2004 // Geomagnetism and Aeronomy. – 2011. – V. 51, No 3. – Pp. 305 – 320.

Гоков А. М. О возможных вариациях электрических характеристик атмосферы в районах крупных пожаров, атмосферно-ионосферном электрическом взаимодействии и экологических эффектах / А. М. Гоков // Сб. наукових праць: Матеріали 7 міжнародної науково-технічної конференції «Еколого-економічні проблеми Карпатського Єврорегіону»- 2011. 24–26 травня 2011 р.– Івано-Франківськ: Вид. Галицької академії, 2011. – С. 105 – 112.

Гоков А. М. О возможных вариациях электрических характеристик атмосферы в районах крупных пожаров, атмосферно-ионосферном электрическом взаимодействии и экологических эффектах / А. М. Гоков // Наукові вісті. Спеціальний випуск-2011. – С. 116-123.

1. Черногор Л.Ф. Есть ли место для НЛО в научной картине мира? // Наука и техника. – 2012. – № 1 (68). – С. 16 – 22.
2. Черногор Л.Ф. Есть ли место для НЛО в научной картине мира? Часть 2. Феномен НЛО – причуды природы // Наука и техника. – 2012. – № 2 (69). – С. 27 – 34.
3. Панасенко С.В., Потапов А. А., Черногор Л. Ф. Результаты применения алгоритмов теории оптимального обнаружения и оценивания для анализа солитона огибающей // Радиотехника и электроника. – 2012. – Т. 57, № 3. – С. 330 – 338.
4. Panasenko S.V., Potapov A.A., Chernogor L.F. Results of Applying the Algorithms Based on the Theory of Optimal Detection and Optimal Estimation to Analysis of the Envelope Soliton // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2012. – V. 57, No 3. – Pp 301 – 309.
5. Chernogor L.F., Domnin I.F., Panasenko S.V., Uryadov V.P. Wave Disturbances in the Ionosphere Accompanying the Plasma Modification by SURA Facility Radiation // Proc. 2012 USNC-URSI National Radio Science Meeting, Paper GH1-7, January 4-7, 2012, Boulder, CO, USA.
6. Бурмака В.П., Черногор Л.Ф. Волновые возмущения в ионосфере в течение глубокого минимума солнечной активности // Геомагнетизм и аэрномия. – 2012. – Т. 52, № 2. – С. 197 – 210.
7. Захаров И.Г., Цимбал А.М. Тропосферные и ионосферные эффекты землетрясений вблизи и на удалении от сейсмически активного региона // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Серія “Радіофізика та електроніка”. № 966, вип. №18, 2011. С. 103 — 106.
8. Burmaka V. P., Chernogor L. F. Wave Disturbances in the Ionosphere during a Lasting Solar Activity Minimum // Geomagnetism and Aeronomy. – 2012. – V. 52, No 2. – Pp. 183 – 196.
9. Черногор Л. Ф. Космічні та земні таємниці нашого самопочуття // Світогляд. – 2012. – № 2. – С. 48 – 51.
10. Черногор Л. Ф. Физика и экология катастроф: Монография. – Х.: ХНУ имени В. Н. Каразина, 2012. – 556 с.
11. Калугін В. Д., Тютюник В. В., Черногор Л. Ф., Шевченко Р. І. Системний підхід до оцінки ризиків надзвичайних ситуацій в Україні // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2012. – № 1/6 (55). – С. 59 – 70.
12. Лазоренко О.В., Потапов А.А., Черногор Л.Ф. Фрактальные сверхширокополосные сигналы: анализ, синтез и траектории их развития в радиолокации и радиофизике // Сб. докладов XVIII Междунар. НТК “Радиолокация, навигация, связь” (Воронеж, 17 – 19 апреля 2012 г.). – Воронеж: НПФ “Саквоее”. – 2012. – Т. 2. – С. 842 – 874.
13. Тютюник В. В., Калугін В. Д., Черногор Л. Ф. Оцінка ризику сейсмічної небезпеки на території України // Проблеми надзвичайних ситуацій. – 2012. – вип. 15. – С. 196 – 213.
14. Черногор Л. Ф., Фролов В. Л. Перемещающиеся ионосферные возмущения, генерируемые периодическим нагревом плазмы мощным



высокочастотным радиоизлучением. // Изв. вузов. Радиофизика. – 2012. – Т. 55, № 1 – 2. – с. 14 – 36.

15. Черногор Л. Ф., Домнин И. Ф., Панасенко С. В., Урядов В. П. Аперiodические крупномасштабные возмущения в E-области ионосферы, стимулированные мощным радиоизлучением // Изв. вузов. Радиофизика. – 2012. – Т. 55, № 3. – С. 173 – 185.

16. Chernogor L. F., Domnin I. F., Panasenko S. V., Uryadov V. P. Aperiodic large-scale disturbances in the ionospheric E region stimulated by high-power HF heating // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2012. – [V. 55](#), No 3. – Pp. 156 – 167.

17. Домнин И. Ф., Панасенко С. В., Урядов В. П., Черногор Л. Ф. Результаты радиофизических исследований волновых процессов в ионосферной плазме в период ее нагрева мощным радиоизлучением стенда “Сура” // Изв. вузов. Радиофизика. – 2012. – Т. 55, № 4. – С.

18. Chernogor L. F., Garmash K. P., Podnos V. A., Rozumenko V. T., Tsybmal A. M., Tyrnov O. F. The Upgraded Kharkiv V. N. Karazin National University Radiophysical Observatory // Sun and Geosphere. – 2012. – V. 7, No 2. – Pp. 133 – 139.

19. Черногор Л. Ф. Эффекты солнечных затмений в ионосфере: результаты доплеровского зондирования. 1. Экспериментальные данные // Геомагнетизм и аэрoномия. – 2012. – Т. 52, № 6. – С. 807 – 817.

20. Chernogor L. F. Effects of Solar Eclipses in the Ionosphere: Doppler Sounding Results: 1. Experimental Data // Geomagnetism and Aeronomy. – 2012. – V. 52, No 6. – Pp. 768 – 778.

21. Черногор Л. Ф. Эффекты солнечных затмений в ионосфере: результаты доплеровского зондирования. 2. Спектральный анализ // Геомагнетизм и аэрoномия. – 2012. – Т. 52, № 6. – С. 818 – 831.

22. Chernogor L. F. Effects of Solar Eclipses in the Ionosphere: Doppler Sounding Results: 2. Spectral Analysis // Geomagnetism and Aeronomy. – 2012. – V. 52, No 6. – Pp. 779 – 792.

23. Черногор Л. Ф. Крупномасштабные физические процессы, вызванные воздействием мощного радиоизлучения на ионосферу // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 41 – 43.

24. Домнин И. Ф., Емельянов Л. Я., Черногор Л. Ф. Динамика ионосферной плазмы при различных состояниях космической погоды // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 197 – 199.

25. Домнин И. Ф., Емельянов Л. Я., Ляшенко М. В., Харитоновa С. В., Черногор Л. Ф. Физические процессы в геокосмосе во время бури 5 – 6 августа 2011 г. // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 211 – 213.

26. Поднос В. А., Розуменко В. Т., Тырнов О. Ф., Черногор Л. Ф. Физические эффекты солнечного затмения 4 января 2011 г. в Харькове // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 219 – 221.
27. Розуменко В. Т., Черногор Л. Ф. Магнито-ионосферные эффекты стартов и полетов космических аппаратов // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 224 – 226.
28. Домнин И. Ф., Панасенко С. В., Урядов В. П., Черногор Л. Ф. Радарные наблюдения перемещающихся ионосферных возмущений, сопровождавших работу нагревного стенда "Сура" // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 229 – 231.
29. Вовк А. Н., Черногор Л. Ф. Эффекты солнечного терминатора: результаты измерения на доплеровском радаре вертикального зондирования // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 235 – 236.
30. Черногор Л. Ф., Розуменко В. Т. Особенности физических эффектов в геокосмосе в спокойных и возмущенных условиях // Космічні дослідження в Україні 2010 – 2012. Звіт підготовлений Інститутом космічних досліджень НАН та ДКА України. – Київ, 2012. – С. 31 – 48.
31. Chernogor L., Rozumenko V. Features of Physical Effects in the Geospace Environment under Quiet and Disturbed Conditions // Space Research in Ukraine 2010 – 2012. The Report Prepared by Space Research Institute. – Kyiv, 2012. – Pp. 29 – 46.
32. Черногор Л. Ф., Домнин И. Ф., Емельянов Л. Я., Котов Д. В., Ляшенко М. В. Исследование ионосферных процессов над Украиной // Космічні дослідження в Україні 2010 – 2012. Звіт підготовлений Інститутом космічних досліджень НАН та ДКА України. – Київ, 2012. – С. 49 – 68.
33. Chernogor L., Domnin I., Emelyanov L., Kotov D., Lyashenko M. Study of Ionospheric Processes over Ukraine // Space Research in Ukraine 2010 – 2012. The Report Prepared by Space Research Institute. – Kyiv, 2012. – Pp. 47 – 67.
34. Вовк А. Н., Черногор Л. Ф. Реакция ионосферной плазмы на движение солнечного терминатора // 12<sup>th</sup> Ukrainian conference on space research. Yevpatoria, Crimea, Ukraine. 3 – 7 September 2012. Abstracts. – Kyiv, 2012. – P. 60.
35. Черногор Л. Ф. Механизмы генерации акустико-гравитационных волн в верхней атмосфере под действием мощного периодического радиоизлучения // 12<sup>th</sup> Ukrainian conference on space research. Yevpatoria, Crimea, Ukraine. 3 – 7 September 2012. Abstracts. – Kyiv, 2012. – P. 61.
36. Домнин И. Ф., Емельянов Л. Я., Черногор Л. Ф. Динамика ионосферной плазмы во время магнитной бури 5 – 6 августа 2011 г. // 12<sup>th</sup> Ukrainian conference on space research. Yevpatoria, Crimea, Ukraine. 3 – 7 September 2012. Abstracts. – Kyiv, 2012. – P. 62.

37. Домнин И. Ф., Ляшенко М. В., Харитоновна С. В., Черногор Л. Ф. Ионосферные эффекты геокосмической бури 5 – 6 августа 2011 г.: результаты наблюдений // 12<sup>th</sup> Ukrainian conference on space research. Yevpatoria, Crimea, Ukraine. 3 – 7 September 2012. Abstracts. – Kyiv, 2012. – P. 64.
38. Домнин И. Ф., Панасенко С. В., Урядов В. П., Черногор Л. Ф. Квазипериодические возмущения в ионосфере, вызванные воздействием мощного радиоизлучения // 12<sup>th</sup> Ukrainian conference on space research. Yevpatoria, Crimea, Ukraine. 3 – 7 September 2012. Abstracts. – Kyiv, 2012. – P. 65.
39. Бурмака В. П., Черногор Л. Ф. Сезонно-суточные зависимости параметров волновых и квазипериодических процессов в ионосфере // 12<sup>th</sup> Ukrainian conference on space research. Yevpatoria, Crimea, Ukraine. 3 – 7 September 2012. Abstracts. – Kyiv, 2012. – P. 72.
40. September 2012. Abstracts. – Kyiv, 2012. – P. 72.
41. Chernogor L. F., Lazorenko O. V. Radar Equation for Ultra-Wideband Signals // 2012 6<sup>th</sup> Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. September 17 – 21, Sevastopol, Ukraine. – Conference Proceedings. – Pp. 34 – 38.
42. Chernogor L. F., Lazorenko O. V. System Spectral Analysis of Model Ultra-Wideband Signals // 2012 6<sup>th</sup> Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. September 17 – 21, Sevastopol, Ukraine. – Conference Proceedings. – Pp. 243 – 245.
43. Chernogor L. F., Lazorenko O. V. The Modelling of Ultra-Wideband Signals and Processes // 2012 6<sup>th</sup> Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. September 17 – 21, Sevastopol, Ukraine. – Conference Proceedings. – Pp. 246 – 248.
44. Chernogor L. F., Lazorenko O. V., Potapov A. A. Wavelet Analysis of Multi-Fractal Ultra-Wideband Processes in Problems of Geospace Physics // 2012 6<sup>th</sup> Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. September 17 – 21, Sevastopol, Ukraine. – Conference Proceedings. – Pp. 249 – 251.
45. Chernogor L. F., Lazorenko O. V. Wigner Analysis in Problem of Ultra-Wideband Signal Detection with Noise Presents // 2012 6<sup>th</sup> Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. September 17 – 21, Sevastopol, Ukraine. – Conference Proceedings. – Pp. 288 – 290.
46. Chernogor L. F., Lazorenko O. V., Potapov A. A. Wavelet Analysis of Model Fractal Ultra-Wideband Signals // 2012 6<sup>th</sup> Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. September 17 – 21, Sevastopol, Ukraine. – Conference Proceedings. – Pp. 291 – 293.
47. Barabash V. V., Chernogor L. F. Variations of parameters of the medial ionosphere during the solar eclipse on January 4, 2011 // 9-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – Book of Abstracts. – St. Petersburg, Petrodvorets, October 8 – 12, 2012. – St. Petersburg, 2012. – P. 145.
48. Burmaka V. P., Chernogor L. F., Domnin I. F., Panasenko S. V. Parameters of Wave Disturbances in the Ionosphere // 9-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – Book of Abstracts. – St. Petersburg, Petrodvorets, October 8 – 12, 2012. – St. Petersburg, 2012. – P. 153.

49. Chernogor L. F., Domnin I. F., Emelyanov L. Ya., Lyashenko M. V. The January 4, 2011 solar eclipse effects in the ionosphere over Kharkov // 9-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – Book of Abstracts. – St. Petersburg, Petrodvorets, October 8 – 12, 2012. – St. Petersburg, 2012. – P. 154 – 155.
50. Chernogor L. F., Domnin I. F., Emelyanov L. Ya., Lyashenko M. V., Kharitonova S. V. Ionospheric processes during geospace storm of August 5 – 6, 2011 // 9-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – Book of Abstracts. – St. Petersburg, Petrodvorets, October 8 – 12, 2012. – St. Petersburg, 2012. – P. 155 – 156.
51. Chernogor L. F., Garmash K. P., Leus S. A., Rozumenko V. T. Geophysical and radio propagation effects of the January 4, 2011 solar eclipse // 9-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – Book of Abstracts. – St. Petersburg, Petrodvorets, October 8 – 12, 2012. – St. Petersburg, 2012. – P. 156 – 157.
52. Chernogor L. F., Podnos V. A., Rozumenko V. T., Tyrnov O. F. Processes in the bottomside ionosphere accompanied by the January 4, 2011 solar eclipse // 9-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – Book of Abstracts. – St. Petersburg, Petrodvorets, October 8 – 12, 2012. – St. Petersburg, 2012. – P. 157 – 158.
53. Domnin I. F., Kotov D. V., Chernogor L. F. Variations in ion composition in the topside ionosphere // 9-th International Conference “Problems of Geocosmos”. – Book of Abstracts. – St. Petersburg, Petrodvorets, October 8 – 12, 2012. – St. Petersburg, 2012. – P. 162.
54. Захаров И.Г., Цымбал А.М. Экваториальная аномалия в широтном ходе полного электронного содержания ионосферы // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Серія “Радіофізика та електроніка”. № 966, вип. №18, 2011. С. 107 — 110.
55. Гоков А. М., Тырнов О. Ф. Исследование отклтка среднеширотой D-области ионосферы на прохождение мощного атмосферного фронта // 22-я Международная Крымская конференция «Микроволны и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 10 - 14 сентября 2012 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2012. – С. 1047 – 1048.
56. Мартыненко С. И., Розуменко В. Т., Тырнов О. Ф. Дисперсионное смещение нижней границы ионосферы под действием мощных возмущений тропосферной проводимости / 22-я Международная Крымская конференция «Микроволны и телекоммуникационные технологии»: Материалы конференции 10 - 14 сентября 2012 г. - Севастополь, Крым, Украина, 2012. – С. 1049 – 1050.
57. Мартыненко С.И., Розуменко В.Т.,Тырнов О.Ф. Влияние вариаций напряженности мощного мезосферного электрического поля на характеристики распространения онч сигналов // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 135 – 137.
58. Захаров И.Г, Тырнов О.Ф.,Цымбал А.М. Вариации электромагнитного излучения онч диапазона полного электронного содержания ионосферы во время земдятресений // Первая украинская конференция “Электромагнитные

методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 147 – 149.

59. Тишковец В.П. Эффекты слабой локализации волн, рассеянных дискретными случайными средами // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 97 – 98.

60. Конторович В.М. Аналогии резонатора земля-ионосфера в теориях радиоизлучения пульсаров // Первая украинская конференция “Электромагнитные методы исследования окружающего пространства”, Харьков, 25 – 27 сентября 2012 г. – Сборник тезисов докладов. – С. 106 – 108.

61. Шуман В.Н., Коболев В.П., Старостенко В.И, Буркинский И.Б., Лойко Н.П., Захаров И.Г., Яцюта Д.А. Метод анализа спонтанной электромагнитной эмиссии Земли: физические предпосылки, полевой эксперимент, элементы теории // 2 Межд. Конф. «Актуальные проблемы электромагнитных зондирующих систем» Киев, 1-4 окт. 2012 г. Материалы конференции. С. 106.

62. Шуман В.Н., Коболев В.П., Старостенко В.И, Буркинский И.Б., Лойко Н.П., Захаров И.Г., Яцюта Д.А. Метод анализа спонтанной электромагнитной эмиссии Земли: физические предпосылки, полевой эксперимент, элементы теории // Геофизический журнал — 2012. — Т. 34, № 4. — С. 40 — 61.