

## Перечень публикаций

**268**

**On some features of the solar proton event on 2021 October 28 – GLE73**

I.M. Chertok

*MNRAS* Volume 517, Issue 2, Pages 2709–2713, 2022

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2210/2210.04238.pdf>

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac2843>

**267**

**On the Relationship Between Transit Time of ICMEs and Strength of the Initiated Geomagnetic Storms**

Chertok I.M.

*Solar Physics*, v. 295, No. 6, Id. 74, 2020

DOI: 10.1007/s11207-020-01640-0

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11207-020-01640-0.pdf>

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2004/2004.14894.pdf>

**266**

**Peculiar Solar Sources and Geospace Disturbances on 20–26 August 2018.**

Abunin A.A., Abunina M.A., Belov A.V., Chertok I.M.

*Solar Physics*, v. 295, No. 1, Id. 7, 2020

DOI: 10.1007/s11207-019-1574-8

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11207-019-1574-8.pdf>

<https://arxiv.org/abs/1912.08153>

**265**

**Связь магнитного потока солнечных эрупций с величиной протонных возрастных.**

Трефилова Л.А., Белов А.В., Черток И.М., Абуни А.А., Абунина М.А., Гайдаш С.П., Прямушкина И.И.

*Сборник трудов 16-й конференции молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования, 15-17 апреля 2019 г. ИКИ РАН, Москва, С. 173–180, 2019.*

DOI: 10.21046/KMU-2019-173-180.

[http://iki.cosmos.ru/books/2019mol\\_uch.pdf](http://iki.cosmos.ru/books/2019mol_uch.pdf)

**264**

**Пекулярные явления солнечной активности и космической погоды в минимуме 24-ого цикла.**

Черток И.М., Белов А.В., Абуни А.А., Абунина М.А.

*Пушковские чтения –2019. Магнетизм на Земле и в космосе. Сборник материалов конференции. С. 196–199, 2019.*

DOI: 10.31361/pushkov2019.047

<http://www.izmiran.ru/library/pushkov2019/pushkov2019abs.pdf>

**263**

**Анализ солнечных протонных вспышек сентября 2017 г. по их радиовсплескам.**

Черток И.М.

*Астрономия– 2018. Т. 2. Солнечно-земная физика – современное состояние и перспективы. Москва, 2018. С. 270–273.*

DOI: 10.31361/eass.2018-2.068

[http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/confs/EAAS\\_XIII/vv2.pdf](http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/confs/EAAS_XIII/vv2.pdf)

**262**

**Анализ возмущений возмущений космической погоды от мощных эруптивных вспышек сентября 2017 г.**

Абуни А.А., Белов А.В., Черток И.М.

*Астрономия– 2018. Т. 2. Солнечно-земная физика – современное состояние и перспективы. Москва, 2018. С. 15-18.*

DOI: 10.31361/eass.2018-2.003

[http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/confs/EAAS\\_XIII/vv2.pdf](http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/confs/EAAS_XIII/vv2.pdf)

**261**

**Solar Eruptions, Forbush Decreases and Geomagnetic Disturbances from an Outstanding Active Region 12673.**

Chertok I.M., Belov A.V., Abunin A.A.

*Space Weather*, v. 16, Issue10, pp. 1549-1560, 2018. DOI: 10.1029/2018SW001899

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1809/1809.07961.pdf>

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1029/2018SW001899>

**260**

**Диагностический анализ солнечных протонных вспышек сентября 2017 г. по их радиовсплескам.**

Черток И.М.

*Геомагнетизм и аэронавигация*, т. 58, № 4, с. 471-478, 2018.

[https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_35402550\\_31671578.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_35402550_31671578.pdf)

Версии: **Diagnostic Analysis of the Solar Proton Flares of September 2017 by Their Radio Bursts**

I. M. **Chertok**

*Geomagnetism and Aeronomy* July 2018, Volume 58, Issue 4, pp 457–46

<https://arxiv.org/abs/1808.05021>

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/S0016793218040035.pdf>

**259**

**Correction to: Long- and Mid-Term Variations of the Soft X-ray Flare Character in Solar Cycles.**

Chertok I.M., Belov A.V.

*Solar Physics*, v. 293, No.3, paper 43, 2018.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-018-1266-9.pdf>

<https://doi.org/10.1007/s11207-018-1266-9>

**258**

**Powerful Solar Flares of 2017 September: Correspondence between Parameters of Microwave Bursts and Proton Fluxes near Earth.**

Chertok I.M.

*Research Notes of the American Astronomical Society*. V. 2. Id. 20. 2018.

<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2515-5172/aaaab7>

**257**

**О корреляции околоземных протонных возрастаний > 100 МэВ с микроволновыми параметрами солнечных эруптивных событий.**

Гречнев В.В., Киселёв В.И., Мешалкина Н.С., Черток И.М.

*Солнечно-земная физика*, т. 3, № 3, стр. 3–14, 2017.

<https://naukaru.ru/upload/7fd3f86c299d8e1ce467f949bdfec858/files/8fcb02c75637b87547a2c2afb6d2c2c4.pdf>

Версии: **CORRELATION OF NEAR-EARTH PROTON ENHANCEMENTS >100 MeV WITH PARAMETERS OF SOLAR MICROWAVE BURSTS**

Grechnev V.V., Kiselev V.I., Meshalkina N.S., Chertok I.M.

*Solnechno-Zemnaya Fizika*, 2017, vol. 3, iss. 3, pp. 3–14.

[http://ru.iszf.irk.ru/images/2/24/JSTP\\_3\\_3\\_2017\\_3-12.pdf](http://ru.iszf.irk.ru/images/2/24/JSTP_3_3_2017_3-12.pdf)

**256**

**Long- and Mid-Term Variations of the Soft X-ray Flare Type in Solar Cycles**

Chertok I.M., Belov A.V.

*Solar Physics*. 2017, V.292. No. 10. Paper144 .

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11207-017-1169-1.pdf>

**255**

**An Early Diagnostics of the Geoeffectiveness of Solar Eruptions from Photospheric Magnetic Flux Observations: The Transition from SOHO to SDO**

*Chertok I.M., Grechnev V.V., Abunin A.A.*

Solar Physics, 2017. V. 292. No. 4. Paper 62.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-017-1081-8.pdf>

**254**

**RELATIONS BETWEEN PARAMETERS OF SOLAR ACTIVITY AND SOLAR ENERGETIC PARTICLE EVENTS**

*Grechnev V.V., Kiselev V.I., Meshalkina N.S., Chertok I.M.*

В книге: *The 4th RadioSun Workshop and Summer School : abstracts* 2015. С. 18-19.

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_26670472\\_24751565.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_26670472_24751565.pdf)

**253**

**RESPONSIBILITY OF A FILAMENT ERUPTION FOR THE INITIATION OF A FLARE, CME, AND BLAST WAVE, AND ITS POSSIBLE TRANSFORMATION INTO A BOW SHOCK**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Kochanov A.A., Kalashnikov S.S., Kuzmenko I.V., Chertok I.M.*

Solar Physics. 2015. T. 290. № 1. С. 129-158.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-014-0621-8.pdf>

**252**

**RELATIONS BETWEEN MICROWAVE BURSTS AND NEAR-EARTH HIGH-ENERGY PROTON ENHANCEMENTS AND THEIR ORIGIN**

*Grechnev V.V., Kiselev V.I., Meshalkina N.S., Chertok I.M.*

Solar Physics. 2015. T. 290. № 10. С. 2827-2855.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-015-0797-6.pdf>

**251**

**RELATIONSHIP BETWEEN THE MAGNETIC FLUX OF SOLAR ERUPTIONS AND THE AP INDEX OF GEOMAGNETIC STORMS**

*Chertok I.M., Abunina M.A., Abunin A.A., Belov A.V., Grechnev V.V.*

Solar Physics. 2015. V. 290. No. 2. P. 627-633.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-014-0618-3.pdf>

**250**

**A SIMPLE WAY TO ESTIMATE THE SOFT X-RAY CLASS OF FAR-SIDE SOLAR FLARES OBSERVED WITH STEREO/EUVI**

*Chertok I.M., Belov A.V., Grechnev V.V.*

Solar Physics. 2015. T. 290. № 7. С. 1947-1961.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-015-0738-4.pdf>

**249**

**A CHALLENGING SOLAR ERUPTIVE EVENT OF 18 NOVEMBER 2003 AND THE CAUSES OF THE 20 NOVEMBER GEOMAGNETIC SUPERSTORM. I. UNUSUAL HISTORY OF AN ERUPTIVE FILAMENT**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Rudenko G.V., Slemzin V.A., Chertok I.M., Filippov B.P., Temmer M.*

Solar Physics. 2014. T. 289. № 1. С. 289-318.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-013-0316-6.pdf>

**248**

**A CHALLENGING SOLAR ERUPTIVE EVENT OF 18 NOVEMBER 2003 AND THE CAUSES OF THE 20 NOVEMBER GEOMAGNETIC SUPERSTORM. III. CATASTROPHE OF THE ERUPTIVE FILAMENT AT A MAGNETIC NULL POINT AND FORMATION OF AN OPPOSITE-HANDEDNESS CME**

*Uralov A.M., Grechnev V.V., Rudenko G.V., Myshyakov I.I., Chertok I.M., Filippov B.P., Slemzin V.A.*

Solar Physics. 2014. T. 289. № 10. С. 3747-3772.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-014-0536-4.pdf>

247

**A CHALLENGING SOLAR ERUPTIVE EVENT OF 18 NOVEMBER 2003 AND THE CAUSES OF THE 20 NOVEMBER GEOMAGNETIC SUPERSTORM. IV. UNUSUAL MAGNETIC CLOUD AND OVERALL SCENARIO**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Chertok I.M., Belov A.V., Filippov B.P., Slemzin V.A., Jackson B.V.*  
*Solar Physics*. 2014. Т. 289. № 12. С. 4653-4673.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-014-0596-5.pdf>

246

**A CHALLENGING SOLAR ERUPTIVE EVENT OF 18 NOVEMBER 2003 AND THE CAUSES OF THE 20 NOVEMBER GEOMAGNETIC SUPERSTORM. II. CMES, SHOCK WAVES, AND DRIFTING RADIO BURSTS**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Egorov Y.I., Fainshtein V.G., Afanasyev A.N., Chertok I.M., Filippov B.P., Slemzin V.A., Prestage N.P., Temmer M.*

*Solar Physics*. 2014. Т. 289. № 4. С. 1279-1312.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-013-0397-2.pdf>

245

**НОВЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ ГЕОЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ ЭРУПЦИЙ**

*Чертюк И.М., Гречнев В.В., Белов А.В., Абуни А.А.*

В книге: Взаимодействие полей и излучения с веществом тезисы Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике и XIII Конференции молодых ученых. Институт солнечно-земной физики СО РАН; Иркутский государственный университет; Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Московский физико-технический институт. 2013. С. 10.

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_26670553\\_95127236.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_26670553_95127236.pdf)

244

**ПРИЧИНЫ И УРОКИ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ БУРИ 20 НОЯБРЯ 2003 Г**

*Гречнев В., Уралов А., Руденко Г., Мышьяков И., Файнштейн В., Егоров Я., Афанасьев А., Слемзин В., Чертюк И., Филиппов Б., Белов А., Теммер М., Джексон Б., Престедж Н.*

В книге: Всероссийская конференция по солнечно-земной физике, посвященная 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН В.Е. Степанова 2013. С. 16.

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_26675029\\_79390694.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_26675029_79390694.pdf)

243

**НОВЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ ГЕОЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ ЭРУПЦИЙ**

*Чертюк И.М., Белов А.В., Абуни А.А., Гречнев В.В.*

В сборнике: Труды Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике и Конференции молодых ученых "Взаимодействие полей и излучения с веществом" Институт солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН); Иркутский государственный университет (ИГУ); Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Московский физико-технический институт (МФТИ). 2013. С. 46-48.

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_26227231\\_44421212.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_26227231_44421212.pdf)

242

**РАЗВИТИЕ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ, ВСПЫШЕК И УДАРНЫХ ВОЛН**

*Гречнев В., Уралов А., Кочанов А., Калашников С., Кузьменко И., Чертюк И.*

В книге: Всероссийская конференция по солнечно-земной физике, посвященная 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН В.Е. Степанова. 2013. С. 6.

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_26675029\\_79390694.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_26675029_79390694.pdf)

241

**MAGNETIC FLUX OF EUV ARCADE AND DIMMING REGIONS AS A RELEVANT PARAMETER FOR EARLY DIAGNOSTICS OF SOLAR ERUPTIONS - SOURCES OF NON-RECURRENT GEOMAGNETIC STORMS AND FORBUSH DECREASES**

*Chertok I.M., Belov A.V., Abunin A.A., Grechnev V.V.*

*Solar Physics*. 2013. Т. 282. № 1. С. 175-199.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-012-0127-1.pdf>

240

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ УСКОРЕНИЯ ПРОТОНОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА НАЧАЛО НАЗЕМНЫХ ВОЗРАСТАНИЙ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ**

*Курт В.Г., Юшков Б.Ю., Белов А.В., Черток И.М., Гречнев В.В.*

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2013. Т. 77. № 5. С. 546-549.

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_19051515\\_81075723.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_19051515_81075723.pdf)

Версии: **DETERMINING THE INSTANT OF ACCELERATION OF PROTONS RESPONSIBLE FOR THE ONSET OF GROUND-LEVEL ENHANCEMENTS OF SOLAR COSMIC RAYS**

*Kurt V.G., Yushkov B.Yu., Belov A.V., Chertok I.M., Grechnev V.V.*

Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2013. Т. 77. № 5. С. 483-486.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.3103/S1062873813050341.pdf>

239

**ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ФОРБУШ-ПОНИЖЕНИЙ ОТ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНЫХ ЭРУПЦИЙ**

*Черток И.М., Абунин А.А., Белов А.В., Гречнев В.В.*

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2013. Т. 77. № 5. С. 615-617.

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_19051535\\_79566476.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_19051535_79566476.pdf)

238

**DEPENDENCE OF FORBUSH-DECREASE CHARACTERISTICS ON PARAMETERS OF SOLAR ERUPTIONS**

*Chertok I.M., Abunin A.A., Belov A.V., Grechnev V.V.*

Journal of Physics: Conference Series. 2013. Т. 409. № 1. С. 012150.

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/409/1/012150/pdf>

237

**DETERMINATION OF ACCELERATION TIME OF PROTONS RESPONSIBLE FOR THE GLE ONSET**

*Kurt V., Yushkov B., Belov A., Chertok I., Grechnev V.*

Journal of Physics: Conference Series. 2013. Т. 409. № 1. С. 012151.

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/409/1/012151/pdf>

236

**MICROWAVE NEGATIVE BURSTS AS INDICATIONS OF RECONNECTION BETWEEN ERUPTIVE FILAMENTS AND A LARGE-SCALE CORONAL MAGNETIC ENVIRONMENT**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Kochanov A.A., Kuzmenko I.V., Chertok I.M.*

Publication of the Astronomical Society of Japan. 2013. Т. 65. № SP1. P. S10, 9 pp.

<https://arxiv.org/pdf/1307.6965.pdf>

[http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-](http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2013PASJ...65S..10G&db_key=AST&link_type=ARTICLE)

[data\\_query?bibcode=2013PASJ...65S..10G&db\\_key=AST&link\\_type=ARTICLE](http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2013PASJ...65S..10G&db_key=AST&link_type=ARTICLE)

235

**RELATIONS BETWEEN STRONG HIGH-FREQUENCY MICROWAVE BURSTS AND PROTON EVENTS**

*Grechnev V.V., Meshalkina N.S., Kiselev V.I., Chertok I.M.*

Publication of the Astronomical Society of Japan. 2013. Т. 65. № SP1. P. S4, 12 pp.

<https://arxiv.org/pdf/1308.2275.pdf>

[http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-](http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2013PASJ...65S...4G&db_key=AST&link_type=ARTICLE)

[data\\_query?bibcode=2013PASJ...65S...4G&db\\_key=AST&link\\_type=ARTICLE](http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2013PASJ...65S...4G&db_key=AST&link_type=ARTICLE)

234

**CORONAL SHOCK WAVES, EUV WAVES, AND THEIR RELATION TO CMES. I. RECONCILIATION OF EIT WAVES, TYPE II RADIO BURSTS, AND LEADING EDGES OF CMES**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Afanasyev A.N., Meshalkina N.S., Kalashnikov S.S., Chertok I.M., Kuzmenko I.V., Kubo Y.*

В книге: Energy Storage and Release through the Solar Activity Cycle: Models Meet Radio Observations. 2012. С. 127-154.

[http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-1-4614-4403-9\\_10.pdf](http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-1-4614-4403-9_10.pdf)

233

**CORONAL SHOCK WAVES, EUV WAVES, AND THEIR RELATION TO CMES. III. SHOCK-ASSOCIATED CME/EUV WAVE IN AN EVENT WITH A TWO-COMPONENT EUV TRANSIENT**

*Grechnev V.V., Afanasyev A.N., Uralov A.M., Eselevich M.V., Eselevich V.G., Rudenko G.V., Chertok I.M., Kubo Y.*

In: Energy Storage and Release through the Solar Activity Cycle: Models Meet Radio Observations. 2012. С. 155-171.

[https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-1-4614-4403-9\\_11.pdf](https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-1-4614-4403-9_11.pdf)

232

**MAGNETIC FLUX OF EUV ARCADES AND DIMMINGS AS A RELEVANT PARAMETER TO EARLY DIAGNOSE SOLAR ERUPTIONS - SOURCES OF NON-RECURRENT GEOMAGNETIC STORMS AND FORBUSH DECREASES**

*Chertok I.M., Grechnev V.V., Belov A.V., Abunin A.A., Abunina M.A.*

В книге: THE XIth RUSSIAN-CHINESE WORKSHOP ON SPACE WEATHER 2012. С. 6-7

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_26618919\\_60822427.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_26618919_60822427.pdf)

231

**A RELATION BETWEEN SOLAR FLARE MANIFESTATIONS AND THE GLE ONSET**

*Kurt V., Yushkov B., Belov A., Chertok I., Grechnev V.*

В сборнике: Proceedings of the 32nd International Cosmic Ray Conference., ICRC 2011 2011. С. 84-87.

[http://www.ihep.ac.cn/english/conference/icrc2011/paper/proc/va/va\\_0441.pdf](http://www.ihep.ac.cn/english/conference/icrc2011/paper/proc/va/va_0441.pdf)

230

**CORONAL SHOCK WAVES, EUV WAVES, AND THEIR RELATION TO CMES. I. RECONCILIATION OF "EIT WAVES", TYPE II RADIO BURSTS, AND LEADING EDGES OF CMES**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Chertok I.M., Kuzmenko I.V., Afanasyev A.N., Meshalkina N.S., Kalashnikov S.S., Chertok I.M., Kuzmenko I.V., Kubo Y.*

Solar Physics. 2011. Т. 273. № 2. С. 433-460.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-011-9780-z.pdf>

229

**CORONAL SHOCK WAVES, EUV WAVES, AND THEIR RELATION TO CMES. III. SHOCK-ASSOCIATED CME/EUV WAVE IN AN EVENT WITH A TWO-COMPONENT EUV TRANSIENT**

*Grechnev V.V., Afanasyev A.N., Uralov A.M., Eselevich M.V., Eselevich V.G., Rudenko G.V., Chertok I.M., Kubo Y.*

Solar Physics. 2011. Т. 273. № 2. С. 461-477.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-011-9781-y.pdf>

228

**СОЛНЕЧНЫЕ ВСПЫШЕЧНЫЕ ЭРУПЦИИ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКРАНИРОВКОЙ ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛИНИИ HE II 304 А И В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ**

*Гречнев В.В., Кузьменко И.В., Черток И.М., Уралов А.М.*

Астрономический журнал. 2011. Т. 88. № 7. С. 692-703.

Версии: **SOLAR FLARE-RELATED ERUPTIONS FOLLOWED BY LONG-LASTING OCCULTATION OF THE EMISSION IN THE HE II 304 Å LINE AND IN MICROWAVES**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Kuzmenko I.V., Chertok I.M.*

Astronomy Reports. 2011. Т. 55. № 7. С. 637-648.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/S1063772911070031.pdf>

227

**ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ ФОРБУШ-ПОНИЖЕНИЙ ОТ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНЫХ ЭРУПЦИЙ**

*Черток И.М., Белов А.В., Гречнев В.В.*

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2011. Т. 75. № 6. С. 845-847.

Версии: **DEPENDENCE OF FORBUSH-DECREASE MAGNITUDES ON PARAMETERS OF SOLAR ERUPTIONS**

*Chertok I.M., Belov A.V., Grechnev V.V.*

*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2011. T. 75. № 6. C. 796-798.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.3103/S1062873811060104.pdf>

**ERRATUM: DEPENDENCE OF FORBUSH-DECREASE MAGNITUDES ON PARAMETERS OF SOLAR ERUPTIONS (BULLETIN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES: PHYSICS (2011) 75:6 (796))**

*Chertok I.M., Belov A.V., Grechnev V.V.*

*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2011. T. 75. № 11. C. 1571.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.3103%2FS1062873811970016.pdf>

**226**

**ОБ ОБРАБОТКЕ И АНАЛИЗЕ ДАННЫХ КОРОНАС-Ф/СПИРИТ И ДРУГИХ СОЛНЕЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

*Богачёв С.А., Гречнев В.В., Кузин С.В., Слемзин В.А., Бугаенко О.И., Черток И.М.*

*Астрономический вестник. 2009. Т. 43. № 2. С. 152-159.*

Версии: **ON THE PROCESSING AND ANALYSIS OF THE DATA OF THE CORONAS-F/SPIRIT AND OTHER SOLAR EXPERIMENTS**

*Bogachev S.A., Kuzin S.V., Slemzin V.A., Grechnev V.V., Bugaenko O.I., Chertok I.M.*

*Solar System Research. 2009. T. 43. № 2. C. 143-150.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134%2FS0038094609020075.pdf>

**225**

**О СООТНОШЕНИИ СПЕКТРОВ МИКРОВОЛНОВЫХ ВСПЛЕСКОВ НА СОЛНЦЕ И ПОТОКОВ ПРОТОНОВ У ЗЕМЛИ**

*Черток И.М., Гречнев В.В., Мешалкина Н.С.*

*Астрономический журнал. 2009. Т. 86. № 11. С. 1133-1144.*

Версии: **ON THE CORRELATION BETWEEN SPECTRA OF SOLAR MICROWAVE BURSTS AND PROTON FLUXES NEAR THE EARTH**

*Chertok I.M., Grechnev V.V., Meshalkina N.S.*

*Astronomy Reports. 2009. T. 53. № 11. C. 1059-1069.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134%2FS1063772909110110.pdf>

**224**

**КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА СОЛНЦЕ, СВЯЗАННЫЕ С ЭРУПЦИЕЙ ВОЛОКОН ВНЕ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ: СОБЫТИЕ 12.09.1999**

*Черток И.М., Гречнев В.В., Уралов А.М.*

*Астрономический журнал. 2009. Т. 86. № 4. С. 392-405.*

Версии: **LARGE-SCALE PHENOMENA ON THE SUN ASSOCIATED WITH THE ERUPTION OF FILAMENTS OUTSIDE ACTIVE REGIONS: THE EVENT OF SEPTEMBER 12, 1999**

*Chertok I.M., Grechnev V.V., Uralov A.M.*

*Astronomy Reports. 2009. T. 53. № 4. C. 355-368.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134%2FS1063772909040088.pdf>

**223**

**MAGNETIC STORM OF NOVEMBER, 2004: SOLAR, INTERPLANETARY, AND MAGNETOSPHERIC DISTURBANCES**

*Yermolaev Yu.I., Zelenyi L.M., Kuznetsov V.D., Chertok I.M., Panasyuk M.I., Myagkova I.N., Zhitnik I.A.,*

*Kuzin S.V., Eseevich V.G., Bogod V.M., Arkhangelskaja I.V., Arkhangelsky A.I., Kotov Yu.D.*

*Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. 2008. T. 70. № 2-4. C. 334-341.*

<http://sci-hub.cc/10.1016/j.jastp.2007.08.020>

**222**

**СОЛНЕЧНЫЕ ВСПЫШКИ И КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ В АСПЕКТЕ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ**

Черток И.М.

В книге: Изменения окружающей среды и климата. Т. 8. Солнечная активность и физические процессы в системе Солнце-Земля. 2008. С. 52-58.

**221**

**AN EXTREME SOLAR EVENT OF 20 JANUARY 2005: PROPERTIES OF THE FLARE AND THE ORIGIN OF ENERGETIC PARTICLES**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Altyntsev A.T., Kashapova L.K., Meshalkina N.S., Kurt V.G., Yushkov B.Y., Kuznetsov S.N., Chertok I.M., Belov A.V., Nakajima H., Prestage N.P.*

*Solar Physics*. 2008. Т. 252. № 1. С. 149-177.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-008-9245-1.pdf>

**220**

**ABSORPTION PHENOMENA AND A PROBABLE BLAST WAVE IN THE 13 JULY 2004 ERUPTIVE EVENT**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Slemzin V.A., Chertok I.M., Kuzmenko I.V., Shibasaki K.*

*Solar Physics*. 2008. Т. 253. № 1-2. С. 263-290.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-008-9178-8.pdf>

**219**

**СВЯЗЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МОЩНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК И ОСОБЕННОСТЕЙ ВЫБРОСОВ ПЛАЗМЫ**

*Шаховская А.Н., Лившиц М.А., Черток И.М.*

*Известия Крымской астрофизической обсерватории*. 2008. Т. 104. № 3-4-1. С. 27.

**218**

**CME-ASSOCIATED DIMMINGS ON THE SUN OBSERVED WITH THE EUV SPIRIT TELESCOPE ON THE CORONAS-F SPACECRAFT**

*Kuzin S., Slemzin V., Zhitnik I., Ignat'ev A., Pertsov A., Chertok I., Grechnev V., Bugaenko O.*

*Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin)*. 2006. Т. 38. № 3. С. 451-455.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0273117704009305>

**217**

**О ДОЛГОЖИВУЩИХ ГОРЯЧИХ КОРОНАЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ, НАБЛЮДАВШИХСЯ НА ИСЗ КОРОНАС-Ф/СПИРИТ В ЛИНИИ MG XII**

*Гречнев В.В., Кузин С.В., Урнов А.М., Житник И.А., Уралов А.М., Богачев С.А., Лившиц М.А.,*

*Бугаенко О.И., Занданов В.Г., Игнат'ев А.П., Крутов В.В., Опарин С.Н., Перцов А.А., Слемзин В.А., Черток И.М., Степанов А.И.*

*Астрономический вестник*. 2006. Т. 40. № 4. С. 314-322.

Версии: **LONG-LIVED HOT CORONAL STRUCTURES OBSERVED WITH CORONAS-F/SPIRIT IN THE MG XII LINE**

*Grechnev V.V., Uralov A.M., Zandanov V.G., Kuzin S.V., Urnov A.M., Zhitnik I.A., Bogachev S.A., Ignat'ev A.P., Krutov V.V., Oparin S.N., Pertsov A.A., Slemzin V.A., Livshits M.A., Chertok I.M., Stepanov A.I., Bugaenko O.I.*

*Solar System Research*. 2006. Т. 40. № 4. С. 286-293.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134%2FS0038094606040046.pdf>

**216**

**КРУПНОМАСШТАБНАЯ АКТИВНОСТЬ В СОЛНЕЧНЫХ МОЩНЫХ ЭРУПТИВНЫХ СОБЫТИЯХ НОЯБРЯ 2004 Г. ПО ДАННЫМ SOHO**

*Черток И.М.*

*Астрономический журнал*. 2006. Т. 83. № 1. С. 76-87.

Версии: **LARGE-SCALE ACTIVITY IN MAJOR SOLAR ERUPTIVE EVENTS OF NOVEMBER 2004 ACCORDING TO SOHO DATA**

*Chertok I.M.*

*Astronomy Reports*. 2006. Т. 50. № 1. С. 68-78.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134%2FS1063772906010082.pdf>



**215**

**РОЛЬ ВЫБРОСОВ ПЛАЗМЫ В РАЗВИТИИ МОЩНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК РАЗЛИЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ**

*Шаховская А.Н., Лившиц М.А., Черток И.М.*

*Астрономический журнал. 2006. Т. 83. № 12. С. 1128-1141.*

Версии: **THE ROLE OF PLASMA EJECTIONS IN THE DEVELOPMENT OF LARGE SOLAR FLARES OF VARIOUS DURATIONS**

*Shakhovskaya A.N., Livshits M.A., Chertok I.M.*

*Astronomy Reports. 2006. Т. 50. № 12. С. 1013-1025.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/S1063772906120067.pdf>

**214**

**КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ В АСПЕКТЕ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ. I. О ДИАГНОСТИКЕ ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ**

*Черток И.М.*

*Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2006. Т. 70. № 10. С. 1495-1497.*

Версии: **EFFECT OF CORONAL MASS EJECTIONS ON SPACE WEATHER I: DIAGNOSTICS OF PROTON FLARES BY RADIO BURSTS**

*Chertok I.M.*

*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2006. Т. 70. № 10. С. 1713-1716.*

**213**

**КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ В АСПЕКТЕ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ. II. УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ДИММИНГИ И ГЕОМАГНИТНЫЕ БУРИ**

*Черток И.М., Гречнев В.В.*

*Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2006. Т. 70. № 10. С. 1498-1500.*

Версии: **EFFECT OF CORONAL MASS EJECTIONS ON SPACE WEATHER II: ULTRAVIOLET DIMMINGS AND GEOMAGNETIC STORMS**

*Chertok I.M., Grechnev V.V.*

*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2006. Т. 70. № 10. С. 1717-1720.*

**212**

**О СООТНОШЕНИИ ЗНАКА МЕРИДИОНАЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ИСТОЧНИКАХ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ НА СОЛНЦЕ И В<sub>Z</sub>-КОМПОНЕНТЫ В МЕЖПЛАНЕТНЫХ ТРАНЗИЕНТАХ У ЗЕМЛИ**

*Обридко В.Н., Черток И.М., Шельтинг Б.Д., Гречнев В.В.*

*Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2006. Т. 70. № 10. С. 1501-1503.*

Версии: **CORRELATION OF SIGNS OF MERIDIONAL MAGNETIC FIELD COMPONENT IN SOURCES OF CORONAL MASS EJECTIONS ON THE SUN AND B<sub>Z</sub> COMPONENT IN INTERPLANETARY TRANSIENTS NEAR THE EARTH**

*Obridko V.N., Chertok I.M., Shelting B.D., Grechnev V.V.*

*Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2006. Т. 70. № 10. С. 1721-1725.*

**211**

**NOVEMBER, 2004 MAGNETIC STORM: SOLAR, HELIOSPHERIC, AND MAGNETOSPHERIC DISTURBANCES**

*Yermolaev, Yu. I.; Zelenyi, L. M.; Kuznetsov, V. D.; Chertok, I. M.; Panasyuk, M. I.; Zhitnik, I. A.; See'04 Collaboration Team*

*Proceedings of the 2nd International Symposium Solar Extreme Events 2005: Fundamental Science and Applied Aspects. 2006. P. 225-228.*

**210**

## **LARGE-SCALE ACTIVITY IN THE BASTILLE DAY 2000 SOLAR EVENT**

*Chertok I.M., Grechnev V.V.*

*Solar Physics*. 2005. Т. 229. № 1. С. 95-114.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11207-005-3654-1.pdf>

**209**

## **ПРОЯВЛЕНИЯ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ В КРАЙНЕМ УФ-ДИАПАЗОНЕ ПО ДАННЫМ ТЕЛЕСКОПА СПИРИТ НА ИСЗ КОРОНАС-Ф**

*Черток И.М., Гречнев В.В., Слемзин В.А., Кузин С.В., Бугаенко О.И., Житник И.А., Игнатъев А.П., Перцов А.А., Делабудиньер Ж.П.*

*Астрономический вестник*. 2005. Т. 39. № 6. С. 517-526.

Версии: **MANIFESTATIONS OF CORONAL MASS EJECTIONS IN THE EUV RANGE FROM DATA OF THE CORONAS-F/SPIRIT TELESCOPE**

*Chertok I.M., Grechnev V.V., Slemzin V.A., Kuzin S.V., Zhitnik I.A., Ignatev A.P., Pertsov A.A., Bugaenko O.I., Delaboudiniere J.-P.*

*Solar System Research*. 2005. Т. 39. № 6. С. 462-469.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11208-005-0059-5.pdf>

**208**

## **КРУПНОМАСШТАБНАЯ АКТИВНОСТЬ В СОЛНЕЧНЫХ ЭРУПТИВНЫХ СОБЫТИЯХ ОКТЯБРЯ-НОЯБРЯ 2003 Г. ПО ДАННЫМ SOHO/EIT**

*Черток И.М., Гречнев В.В.*

*Астрономический журнал*. 2005. Т. 82. № 2. С. 180-192.

Версии: **LARGE-SCALE ACTIVITY IN SOLAR ERUPTIVE EVENTS OF OCTOBER-NOVEMBER 2003 OBSERVED FROM SOHO/EIT DATA**

*Chertok I.M., Grechnev V.V.*

*Astronomy Reports*. 2005. Т. 49. № 2. С. 155-166.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/1.1862362.pdf>

**207**

## **СОЛНЕЧНЫЕ И ГЕЛИОСФЕРНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ, ПРИВЕДШИЕ К СИЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ БУРЕ 20 НОЯБРЯ 2003 Г**

*Ермолаев Ю.И., Зеленый Л.М., Застенкер Г.Н., Петрукович А.А., Митрофанов И.Г., Литвак М.Л., Веселовский И.С., Панасюк М.И., Лазутин Л.Л., Дмитриев А.В., Жуков А.Н., Кузнецов С.Н., Мягкова И.Н., Юшков Б.Ю., Курт В.Г., Гнездилов А.А., Горгуца Р.В., Маркеев А.К., Соболев Д.Е., Фомичев В.В. и др.*

*Геомагнетизм и аэрномия*. 2005. Т. 45. № 1. С. 23-50.

Версии: **SOLAR AND HELIOSPHERIC DISTURBANCES THAT RESULTED IN THE STRONGEST MAGNETIC STORM OF NOVEMBER 20, 2003**

*Ermolaev Yu.I., Zelenyi L.M., Zastenker G.N., Petrukovich A.A., Mitrofanov I.G., Litvak M.L., Veselovsky I.S., Panasyuk M.I., Lazutin L.L., Dmitriev A.V., Zhukov A.N., Kuznetsov S.N., Myagkova I.N., Yushkov B.Yu., Kurt V.G., Gnezdilov A.A., Gorgutsa R.V., Markeev A.K., Sobolev D.E., Fomichev V.V. et al.*

*Geomagnetism and Aeronomy*. 2005. Т. 45. № 1. С. 20-46.

**206**

## **ГОД СПУСТЯ: СОЛНЕЧНЫЕ, ГЕЛИОСФЕРНЫЕ И МАГНИТОСФЕРНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ В НОЯБРЕ 2004 Г**

*Ермолаев Ю.И., Зеленый Л.М., Застенкер Г.Н., Петрукович А.А., Ермолаев М.Ю., Николаева Н.С., Панасюк М.И., Кузнецов С.Н., Мягкова И.Н., Муравьева Е.А., Юшков Б.Ю., Веселовский И.С., Дмитриев А.В., Жуков А.Н., Яковчук О.С., Кузнецов В.Д., Черток И.М., Ишков В.Н., Белов А.В., Ершенико Е.А. и др.*

*Геомагнетизм и аэрномия*. 2005. Т. 45. № 6. С. 723-763.

Версии: **A YEAR LATER: SOLAR, HELIOSPHERIC, AND MAGNETOSPHERIC DISTURBANCES**

#### **IN NOVEMBER 2004**

*Yermolaev Yu.I., Zelenyi L.M., Zastenker G.N., Petrukovich A.A., Yermolaev M.Yu., Nikolaeva N.S., Panasyuk M.I., Kuznetsov S.N., Myagkova I.N., Muraveva E.A., Yushkov B.Yu., Veselovsky I.S., Dmitriev A.V., Zhukov A.N., Yakovchouk O.S., Kuznetsov V.D., Chertok I.M., Ishkov V.N., Belov A.V., Eroshenko E.A. et al.*  
*Geomagnetism and Aeronomy. 2005. T. 45. № 6. C. 681-719.*

**205**

#### **CORONAS-F/SPIRIT EUV OBSERVATIONS OF OCTOBER-NOVEMBER 2003 SOLAR ERUPTIVE EVENTS IN COMBINATION WITH SOHO/EIT DATA**

*Grechnev V.V., Chertok I.M., Slemzin V.A., Kuzin S.V., Ignat'ev A.P., Pertsov A.A., Zhitnik I.A., Delaboudinière J.-P., Auchère F.*

*Journal of Geophysical Research. 2005. T. 110. № A9. C. A09S07.*

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1029/2004JA010931>

**204**

#### **VIOLENT SOLAR EVENTS OF OCTOBER-NOVEMBER 2003 AS RECORDED BY IZMIRAN RADIO OBSERVATIONS**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Gnezdilov A.A., Gorgutsa R.V., Markeev A.K., Sobolev D.E.*

*Astronomical and Astrophysical Transactions. 2005. T. 24. No. 1. C. 45-52.*

<http://images.astronet.ru/pubd/2008/09/28/0001230842/45-52.pdf>

**203**

#### **LARGE-SCALE ACTIVITY OBSERVED ON THE SOLAR DISK IN ASSOCIATION WITH CMES**

*Chertok I., Grechnev V.*

*In: Multi-Wavelength Investigations of Solar Activity . Proceedings of the International Astronomical Union. 2004. T. 2004. № IAUS 223. C. 451-452.*

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2004IAUS..223..451C>

**202**

#### **MULTI-WAVELENGTH OBSERVATIONS OF CME-ASSOCIATED STRUCTURES ON THE SUN WITH THE CORONAS-F/SPIRIT EUV TELESCOPE**

*Slemzin V., Chertok I., Grechnev V., Ignat'ev A., Kuzin S., Pertsov A., Zhitnik I., Delaboudinière J.*

*In: Multi-Wavelength Investigations of Solar Activity . Proceedings of the International Astronomical Union. 2004. T. 2004. № IAUS223. C. 533-536.*

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2004IAUS..223..533S>

**201**

#### **LARGE-SCALE ACTIVITY INITIATED BY HALO CMES**

*Chertok I., Grechnev V.*

*Proceedings of the International Astronomical Union. 2004. T. 2004. № IAUS226. C. 167-178.*

*In: Coronal and Stellar Mass Ejections, Proceedings IAU Symposium No. 226, 2005, P. 167-178.*

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2005IAUS..226..167C>

**200**

#### **EUV OBSERVATIONS OF CME-ASSOCIATED ERUPTIVE PHENOMENA WITH THE CORONAS-F/SPIRIT TELESCOPE/SPECTROHELIOGRAPH**

*Slemzin V., Grechnev V., Zhitnik I., Kuzin S., Chertok I., Bogachev S., Ignatiev A., Pertsov A., Lisin D.*

*Proceedings of the International Astronomical Union. 2004. T. 2004. № IAUS 226. C. 21-26.*

*In: Coronal and Stellar Mass Ejections, Proceedings IAU Symposium No. 226, 2005, P. 21-26.*

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2005IAUS..226...21S>

**199**

#### **НЕКОТОРЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ АКТИВНОСТИ НА СОЛНЕЧНОМ ДИСКЕ В СВЯЗИ С КОРОНАЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ МАССЫ**

*Чертюк И.М., Гречнев В.В.*

*Солнечно-земная физика. 2004. № 6. С. 101-103.*

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_9024993\\_16167123.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_9024993_16167123.pdf)

**198**

## **СОЛНЕЧНОЕ ЭРУПТИВНОЕ СОБЫТИЕ 4 НОЯБРЯ 2001 Г. ПО ДАННЫМ ТЕЛЕСКОПА СПИРИТ НА СПУТНИКЕ КОРОНАС-Ф**

*Чертюк И.М., Слемзин В.А., Кузин С.В., Гречнев В.В., Бугаенко О.И., Житник И.А., Игнатьев А.П., Перцов А.А.*

*Астрономический журнал. 2004. Т. 81. № 5. С. 447-458.*

Версии: **ANALYSIS OF A SOLAR ERUPTIVE EVENT ON NOVEMBER 4, 2001, USING CORONAS-F/SPIRIT DATA**

*Chertok I.M., Slemzin V.A., Kuzin S.V., Zhitnik I.A., Ignatev A.P., Pertsov A.A., Grechnev V.V., Bugaenko O.I.*

*Astronomy Reports. 2004. Т. 48. № 5. С. 407-417.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/1.1744941.pdf>

**197**

## **СОЛНЕЧНЫЕ И ГЕЛИОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ОКТЯБРЕ-НОЯБРЕ 2003 Г.: ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ**

*Веселовский И.С., Панасюк М.И., Авдюшин С.И., Базилевская Г.А., Белов А.В., Богачев С.А., Богод В.М., Богомолов А.В., Ботмер В., Боярчук К.А., Вашенюк Э.В., Власов В.И., Гнездилов А.А., Горгуца Р.В., Гречнев В.В., Денисов Ю.И., Дмитриев А.В., Драйер М., Ермолаев Ю.И., Ерошенко Е.А. и др.*  
*Космические исследования. 2004. Т. 42. № 5. С. 453.*

Версии: **SOLAR AND HELIOSPHERIC PHENOMENA IN OCTOBER-NOVEMBER: CAUSES AND EFFECTS**

*Veselovsky I.S., Panasyuk M.I., Bogomolov A.V., Denisov Yu.I., Dmitriev A.V., Zhukov A.N., Zeldovich M.A., Kolomytsev O.P., Kuzhevsky B.M., Kuznetsov S.N., Kurt V.G., Logachev Yu.I., Morozov O.V., Myagkova I.N., Panasenco O.A., Podorolsky A.N., Svertilov S.I., Suvorova A.V., Yushkov B.Yu., Yakovchouk O.S. et al.*

*Cosmic Research. 2004. Т. 42. № 5. С. 435-488.*

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1023/B:COSM.0000046229.24716.02.pdf>

**196**

## **CME-associated dimmings on the Sun observed with the EUV SPIRIT telescope on the CORONAS-F spacecraft**

*Kuzin, S.; Chertok, I.; Grechnev, V.; Slemzin, V.; Bugaenko, O.; Zhitnik, I.; Ignat'ev, A.; Pertsov, A.*  
*35th COSPAR Scientific Assembly. Held 18 - 25 July 2004, in Paris, France., p.2676, 2004*

**195**

## **HOMOLOGOUS LARGE-SCALE ACTIVITY IN SOLAR ERUPTIVE EVENTS OF 24-26 NOVEMBER 2000**

*Chertok I.M., Grechnev V.V., Hudson H.S., Nitta N.V.*

*Journal of Geophysical Research. 2004. Т. 109. № A2. С. A02112.*

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1029/2003JA010182>

[http://solarmuri.ssl.berkeley.edu/~hhudson/publications/chertok-e\\_04.pdf](http://solarmuri.ssl.berkeley.edu/~hhudson/publications/chertok-e_04.pdf)

**194**

## **МЕДЛЕННО ДРЕЙФУЮЩИЙ ДЛИННОВОЛНОВЫЙ РАДИОКОНТИНУУМ С ТОНКОЙ СТРУКТУРОЙ**

*Соболев Д.Е., Горгуца Р.В., Гнездилов А.А., Кердраон А., Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Чертюк И.М.*  
*В сборнике: Актуальные проблемы солнечной и звёздной активности. Н.Новгород, НИРФИ. 2003. С. 398-400.*

**193**

## **ЭВОЛЮЦИЯ ШУМОВЫХ БУРЬ НА СЖАТЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СПЕКТРАХ**

*Соболев Д.Е., Гнездилов А.А., Горгуца Р.В., Маркеев А.К., Чертюк И.М.*

*В сборнике: Актуальные проблемы солнечной и звёздной активности. Н.Новгород, НИРФИ. 2003. С. 343-352.*

**192**

## **РАДИОВСПЛЕСК II ТИПА С ТРЕМЯ ГАРМОНИКАМИ СРАВНИМОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ**

Фомичёв В.В., Горгуца Р.В., Злотник Е.Я., Соболев Д.Е., Черток И.М.

В сборнике: Актуальные проблемы солнечной и звёздной активности. Н.Новгород, НИРФИ. 2003. С. 342-345.

**191**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИММИНГОВ В ЧЕТЫРЁХ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛИНИЯХ В СОБЫТИЯХ С КОРОНАЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ МАССЫ**

*Черток И.М., Гречнев В.В.*

В сборнике: Актуальные проблемы солнечной и звёздной активности. Н.Новгород, НИРФИ. 2003. С. 105-109.

**190**

**MANIFESTATIONS OF CME-ASSOCIATED DIMMINGS AT FOUR EUV WAVELENGTHS OF SOHO/EIT**

*Chertok I.M., Grechnev V.V.*

В сборнике: European Space Agency, (Special Publication) ESA SP-535 Proceedings of the ISCS 2003; Solar Variability as an Input to the Earth's Environment. sponsors: Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCOSTEP), International Astronomical Union (IAU), European Space Agency (ESA), Committee on Space Research (COSPAR), U.S. National Science Foundation (NSF); editors: Wilson A., Tatranska Lomnica, 2003. С. 435-438.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2003ESASP.535..435C>

**189**

**HIGH-ENERGY <sup>3</sup>HE-RICH SOLAR PARTICLE EVENTS**

*Torsti J., Kocharov L., Laivola J., Chertok I., Thompson B.J.*

*Solar Physics*. 2003. Т. 214. № 1. С. 177-193.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1023%2FA%3A1024091002078.pdf>

**188**

**КРУПНОМАСШТАБНЫЕ "ДИММИНГИ", ВЫЗЫВАЕМЫЕ КОРОНАЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ МАССЫ НА СОЛНЦЕ, ПО ДАННЫМ SOHO/EIT В ЧЕТЫРЕХ ЛИНИЯХ КРАЙНЕГО УФ-ДИАПАЗОНА**

*Черток И.М., Гречнев В.В.*

*Астрономический журнал*. 2003. Т. 80. № 11. С. 1013-1025.

Версии: **LARGE-SCALE DIMMINGS PRODUCED BY SOLAR CORONAL MASS EJECTIONS ACCORDING TO SOHO/EIT DATA IN FOUR EUV LINES**

*Chertok I.M., Grechnev V.V.*

*Astronomy Reports*. 2003. Т. 47. № 11. С. 934-945.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/1.1626196.pdf>

**187**

**КРУПНОМАСШТАБНЫЕ КАНАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИММИНГИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ КОРОНАЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ МАССЫ НА СОЛНЦЕ**

*Черток И.М., Гречнев В.В.*

*Астрономический журнал*. 2003. Т. 80. № 2. С. 162-174.

Версии: **SOLAR LARGE-SCALE CHANNLED DIMMINGS PRODUCED BY CORONAL MASS EJECTIONS**

*Chertok I.M., Grechnev V.V.*

*Astronomy Reports*. 2003. Т. 47. № 2. С. 139-150.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/1.1554517.pdf>

**186**

**SOHO/EIT DATA ON GLOBAL CANALIZED DIMMINGS IN HALO CME EVENTS**

*Chertok I.M., Grechnev V.V.*

В сборнике: European Space Agency, (Special Publication) ESA SP-506 The 10th European Solar Physics Meeting; Solar Variability: From Core to Outer Frontiers. sponsors: European Commission EPS, European

Space Agency, Astronomical Institute of the Academy of Sciences, PEAS; editors: A. Wilson. Prague, 2002. V. 1. C. 117-120.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2002ESASP.506..117C>

**185**

**LARGE-SCALE EMITTING CHAINS IN THE GLOBAL SOLAR MAGNETOSPHERE: REMARKS ON CYCLICAL VARIATIONS**

*Chertok I.M.*

В сборнике: European Space Agency, (Special Publication) ESA SP-508 SOHO 11 Symposium on From Solar Min to Max: Half a Solar Cycle with SOHO. Davos, 2002. C. 387-390.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2002ESASP.508..387C>

**184**

**UNUSUAL LARGE-SCALE FLARING STRUCTURE**

*Chertok I.M., Hudson H.S., Kahler S.W.*

В сборнике: European Space Agency, (Special Publication) ESA SP-506 The 10th European Solar Physics Meeting; Solar Variability: From Core to Outer Frontiers. sponsors: European Commission, European Physical Society, European Space Agency, Astronomical Institute of the Academy of Sciences, PEAS; editors: A. Wilson. Prague, 2002. V. 2. C. 569-572.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/2002ESASP.506..569C>

**183**

**КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ ТИПА ГАЛО, СОПРОВОЖДАЕМЫЕ КАНАЛИЗИРОВАННЫМИ ДИММИНГАМИ**

*Чертюк И.М., Гречнев В.В.*

В сборнике: Активные процессы на Солнце и звёздах. Санкт-Петербург. 2002. C. 118-121.

**182**

**ЭРУПТИВНОЕ СОБЫТИЕ С БЫСТРО ДРЕЙФУЮЩИМ РАДИОВСПЛЕСКОМ II ТИПА**

*Горгуца Р.В., Соболев Д.Е., Фомичёв В.В., Чертюк И.М.*

В сборнике: Активные процессы на Солнце и звёздах. Санкт-Петербург. 2002. C. 28-31.

**181**

**ОСОБЕННОСТИ СОЛНЕЧНОГО ЭРУПТИВНОГО СОБЫТИЯ 19 ОКТЯБРЯ 2001 г.**

*Гнездилов А.А., Горгуца Р.В., Соболев Д.Е., Фридман В.М., Чертюк И.М., Шейнер О.А., Подстригач Т.С.*

В сборнике: Активные процессы на Солнце и звёздах. Санкт-Петербург. 2002. C. 24-27.

**180**

**PROLONGED MILLIMETER-WAVE RADIO EMISSION FROM A SOLAR FLARE NEAR THE LIMB**

*Pohjolainen S., Hildebrandt J., Karlický M., Magun A., Chertok I.M.*

Astronomy and Astrophysics. 2002. T. 396. No. 2. C. 683-692.

<http://www.aanda.org/articles/aa/pdf/2002/47/aa10430.pdf>

**179**

**КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ И ИХ РОЛЬ В КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЕ**

*Чертюк И.М.*

Солнечно-земная физика. 2002. No. 2. C. 7-9.

**178**

**SOLAR DISAPPEARING FILAMENT INSIDE A CORONAL HOLE**

*Chertok I.M., Mogilevsky E.I., Obridko V.N., Shilova N.S., Hudson H.S.*

The Astrophysical Journal. 2002. V. 567. No. 2. P. 1225-1233.

<http://iopscience.iop.org/article/10.1086/338584/pdf>

**177**

**SOLAR LARGE-SCALE SHINING CHAINS: PRELIMINARY REMARKS ON THE CYCLE VARIABILITY**

*Chertok I.M.*

Astronomical and Astrophysical Transactions, 2001. V. 20, Issue 3, P. 453-457.  
<http://images.astronet.ru/pubd/2008/09/28/0001230662/453-457.pdf>

**176**

**SOLAR LARGE-SCALE EMITTING CHAINS: EVIDENCE OF REALITY AND SOME PROPERTIES**

*Chertok I.M.*

*Solar Physics*. 2001. T. 198. № 2. C. 367-383.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1023%2FA%3A1005226502908.pdf>

**175**

**SHARP DECREASES OF SOLAR METRIC RADIO STORM EMISSION**

*Chertok I.M., Gnezdilov A.A., Kahler S., Aurass H.*

*Solar Physics*. 2001. T. 202. № 2. C. 337-354.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1023%2FA%3A1012211412695.pdf>

**174**

**MULTI-SCALE TEMPORAL FEATURES OF THE 14 JULY 2000 METER- WAVELENGTH DYNAMIC RADIO SPECTRUM COMPARED WITH TRACE DATA**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Gnezdilov A.A., Gorgutsa R.V., Grechnev V.V., Markeev A.K., Nightingale R.W., Sobolev D.E.*

*Solar Physics*. 2001. T. 204. № 1-2. C. 141-152.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1023%2FA%3A1014224004946.pdf>

**173**

**SOLAR MICROWAVE LARGE-SCALE BRIGHT STRUCTURES OBSERVED WITH THE NOBEYAMA RADIOHELIOGRAPH**

*Chertok I., Shibasaki K.*

*Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin)*. 2000. T. 25. № 9. C. 1901-1904.

[http://sci-hub.cc/10.1016/S0273-1177\(99\)00615-8](http://sci-hub.cc/10.1016/S0273-1177(99)00615-8)

**172**

**SOLAR LARGE-SCALE EMITTING CHAINS: SOME CME-ASSOCIATED EVENTS**

*Chertok I.M.*

*Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 2000. T. 62. № 16. C. 1545-1551.

[http://sci-hub.cc/10.1016/S1364-6826\(00\)00086-9](http://sci-hub.cc/10.1016/S1364-6826(00)00086-9)

**171**

**LARGE-SCALE CORONAL CHAINS AND MASS EJECTIONS**

*Chertok I.M.*

*Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2000. T. 64. № 9. C. 1845-1850.

**170**

**МИКРОВОЛНОВЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОСТЭРУПТИВНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ В СОЛНЕЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ КРУПНЕЙШИХ ГЕОКОСМИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ**

*Крякунова О.Н., Черток И.М.*

*Геомагнетизм и аэрномия*, 2000. T. 40. № 2. C. 96-101.

Версии: **MICROWAVE MANIFESTATIONS OF A POST-ERUPTION ENERGY RELEASE IN SOLAR SOURCES OF THE LARGEST GEOSMOMIC PERTURBATIONS**

*Kryakunova O.N., Chertok I.M.*

*Geomagnetism and Aeronomy*. 2000. T. 40. № 2. C. 224-229.

**169**

**КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ В НЕКОТОРЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЯХ**

*Крякунова О.Н., Черток И.М.*

В сборнике: Структура и динамика солнечной короны. Труды международной конференции по физике Солнца памяти Г.М.Никольского. Троицк. 2000. С. 285-289.

**168**

**NOBEYAMA RADIOHELIOGRAPH DATA ON DYNAMICS OF MICROWAVE COUNTERPARTS OF GIANT POST-ERUPTIVE ARCHES**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Gorgutsa R.V., Hildebrandt J., Krüger A., Shibasaki K.*

Solar Physics with Radio Observations, Proceedings of the Nobeyama Symposium, held in Kiyosato, Japan, Oct. 27-30, 1998. NRO Report, 1999, No. 479, P. 203-206.

<https://solar.nro.nao.ac.jp/meeting/nbym98/PDF/chertok1.pdf>

**167**

**SOHO/EIT AND OTHER DATA ON LARGE-SCALE CHAINS IN THE SOLAR CORONA**

*Chertok I.M.*

Proc. of the 8th SOHO Workshop: Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona. Proceedings of the Conference held 22-25 June 1999 in CAP 15, 1-13 Quai de Grenelle, 75015 Paris, France. ESA Special Publications, No. 446.1999, P. 229-234.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1999ESASP.446..229C>

**166**

**LARGE-SCALE SHINING CHAINS ON THE SOLAR DISK: YOHKOH/SXT, SOHO/EIT AND TRACE DATA**

*Chertok I.M.*

Solar Physics with Radio Observations, Proceedings of the Nobeyama Symposium, held in Kiyosato, Japan, Oct. 27-30, 1998. NRO Report, 1999, No. 479, P. 181-185.

<https://solar.nro.nao.ac.jp/meeting/nbym98/PDF/chertok3.pdf>

**165**

**LARGE-SCALE SHINING CHAINS ON THE SOLAR DISK: NOBEYAMA RADIOHELIOGRAPH DATA**

*Chertok I.M., Shibasaki K.*

Solar Physics with Radio Observations, Proceedings of the Nobeyama Symposium, held in Kiyosato, Japan, Oct. 27-30, 1998. NRO Report, 1999, No. 479, P.175-179.

<https://solar.nro.nao.ac.jp/meeting/nbym98/PDF/chertok2.pdf>

**164**

**ON THE ORIGIN OF EXTREMELY HIGH-ENERGY SOLAR PROTONS: SIGNATURES OF THE POST-ERUPTIVE ACCELERATION IN THE SOLAR CORONA**

*Kryakunova O.N., Chertok I.M.*

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 1999. Т. 63. № 8. С. 1530-1536.

**163**

**SOLAR LARGE-SCALE CHAINS BEFORE A CORONAL MASS EJECTION OF 1-2 JUNE 1998**

*Chertok I.M.*

Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 1999. Т. 63. С. 2139-2043.

**162**

**СОЛНЕЧНЫЕ КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ И ПОСТ-ЭРУПТИВНОЕ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ В КОРОНЕ**

*Черток И.М.*

отчет о НИР № 96-02-16827 (Российский фонд фундаментальных исследований)

**161**

**МИКРОВОЛНОВЫЕ РАДИОАНАЛОГИ ПОДНИМАЮЩИХСЯ В КОРОНЕ ГИГАНТСКИХ ПОСТЭРУПТИВНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АРОК**

*Горгуца Р.В., Крюгер А., Фомичёв В.В., Хильдебрандт Й., Черток И.М., Шибасаки К.*

В сборнике: Достижения и проблемы солнечной радиоастрономии. Санкт-Петербург. 1998, С. 47-50.

**160**

**ЗАМИРАНИЯ ШУМОВЫХ БУРЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ**



*Гнездилов А.А., Черток И.М.*

В сборнике: Достижения и проблемы солнечной радиоастрономии. Санкт-Петербург. 1998, С. 42-45.

**159**

**RELATION OF CORONAL MASS EJECTIONS TO SOFT X-RAY AND MICROWAVE BURSTS**

*Chertok I.M., Gnezdilov A.A., Zaborova E.P.*

В сборнике: XIVth Consultation on Solar Physics. Conference Proceedings. Publ. of the Astron. Inst. of the Academy Of Sci. of the Czech Republic. 1998. No. 88. P. 173-176.

**158**

**SOLAR MICROWAVE BURSTS FROM ELECTRON POPULATIONS WITH A 'BROKEN' ENERGY SPECTRUM**

*Hildebrandt J., Krüger A., Chertok I.M., Fomichev V.V., Gorgutsa R.V.*

*Solar Physics*. 1998. T. 181. № 2. С. 337-349.

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1023%2FA%3A1005007321040.pdf>

**157**

**CATALOGUE OF SOLAR PROTON EVENTS 1987-1996**

*Sladkova A.I., Bazilevskaya G.A., Ishkov V.N., Nazarova M.N., Pereyaslova N.K., Stupishin A.G., Uliev V.A., Chertok I.M., Edited by Yu.I.Logachev.*

Moscow University Press, 1998, 246 P.

[http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE\\_1987-1996.pdf](http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE_1987-1996.pdf)

**156**

**Microwave large-scale shining chains and their relation to CME/LDE events**

*Chertok, I. M.; Shibasaki, K.*

CESRA Workshop on Coronal Explosive Events, held 9-13 June, 1998. Metsaehovi Publications on Radio Science, HUT-MET-27, 1998, p. 29

**155**

**POST-CME ENERGY RELEASE IN THE CORONA AND ASSOCIATED SOLAR-TERRESTRIAL DISTURBANCES**

*Chertok I.M.*

Proc. of the SOLTIP-III Symp., Advances in Solar Connection with Transient Interplanetary Phenomena, Proceedings of the Third SOLTIP Symposium held 14-18 October, 1996 in Beijing, China. 1998. P. 201-206.

**154**

**СОЛНЕЧНЫЕ КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ЦЕПОЧКИ ЯРКИХ ТОЧЕК ПОСЛЕ КОРОНАЛЬНОГО ВЫБРОСА МАССЫ 22 АВГУСТА 1996 г.**

*Черток И.М.*

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 1998. Т. 62. № 9. С. 1873-1878.

Версии: **SOLAR LARGE-SCALE CHAINS OF BRIGHT POINTS AFTER A CORONAL MASS EJECTION OF 22 AUGUST 1996**

*Chertok I.M.*

[Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics](#). 1998. T. 62. C. 1873-1878.

**153**

**SOLARE MIKROWELLENBURSTS VON ELECTRONENVERTEILUNGEN MIT ENERGIEABHÄNGIGEM POWER-LAW-INDEX**

*Hildebrandt J., Krüger A., Chertok I.M., Gorgutsa R.V., Fomichev V.V.*

Kleinheubacher Berichte. 1997. Band 40. S. 286-293.

**152**

**КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК С ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫМ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕМ**

*Курт В.Г., Акимов В.В., Могилевский Э.И., Обридко В.Н., Черток И.М.*

отчет о НИР № 97-02-16091 (Российский фонд фундаментальных исследований)

**151**

**SOME FEATURES OF THE POST-CME ENERGY RELEASE IN THE SOLAR CORONA**

*Chertok I.M.*

В сборнике: Proc. of the Fifth SOHO Workshop, European Space Agency, (Special Publication) ESA SP-404. 1997. С. 269-273.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1997ESASP.404..269C>

**150**

**POST-CME ENERGY RELEASE FROM SOLAR SOURCES OF THE LARGEST GEOSPACE DISTURBANCES**

*Chertok I.M., Kryakunova O.N.*

В сборнике: Proc. of the 31st ESLAB Workshop - Correlated Phenomena at the Sun, in the Heliosphere and Geospace, European Space Agency, (Special Publication) ESA SP-415. 1997. С. 407-411.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1997ESASP.415..407C>

**149**

**THE ROLE OF CORONAL MASS EJECTIONS AND POST-ERUPTION ENERGY RELEASE IN SOLAR HIGH-ENERGY PHENOMENA**

*Chertok I.M.*

Journal of the Moscow Physical Society. 1997. Т. 7. No. 1. С. 31-40.

**148**

**СОЛНЕЧНЫЕ КОРОНАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ МАССЫ И ПОСТ-ЭРУПТИВНОЕ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ В КОРОНЕ**

*Черток И.М., Горгуца Р.В., Маркеев А.К., Мирошниченко Л.И., Могилевский Э.И., Непомнящая Е.В., Шельтинг Б.Д., Шилова Н.С.*

отчет о НИР № 96-02-16827 (Российский фонд фундаментальных исследований)

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_226751\\_89146554.htm](http://elibrary.ru/download/elibrary_226751_89146554.htm)

**147**

**О СООТНОШЕНИИ МЕЖДУ СОЛНЕЧНЫМИ ВСПЫШКАМИ, КОРОНАЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ МАССЫ И ПОСТЭРУПТИВНЫМ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕМ**

*Черток И.М.*

Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 1996. Т. 39. № 11-12. С. 1408-1411.

Версии: **ON THE RELATION BETWEEN SOLAR FLARES, CORONAL MASS EJECTIONS, AND POSTERUPTIVE ENERGY RELEASES**

*Chertok I.M.*

Radiophysics and Quantum Electronics. 1996. V. 39, Issue 11-12, P. 940-943.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2F02250968>

**146**

**TRANSIENT PHENOMENA IN THE ENERGETIC BEHIND-THE-LIMB SOLAR FLARE OF SEPTEMBER 29, 1989**

*Bhatnagar A., Jain R.M., Burkepile J.T., Chertok I.M., Magun A., Urbarz H., Zlobec P.*

Astrophysics and Space Science. 1996. Т. 243. № 1. С. 209-213.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1996Ap%26SS.243..209B>

**145**

**EVIDENCE FOR PROLONGED ACCELERATION BASED ON A DETAILED ANALYSIS OF THE LONG-DURATION SOLAR GAMMA-RAY FLARE OF JUNE 15, 1991**

*Akimov V.V., Leikov N.G., Ambrož P., Karlicky M., Belov A.V., Chertok I.M., Berlicki A., Minko-Wasiluk A.,*

*Rompolt B., Kurt V.G., Litvinenko Yu.E., Somov B.V., Magun A.*  
*Solar Physics*. 1996. Т. 166. № 1. С. 107-134.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1996SoPh..166..107A>  
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/BF00179358.pdf>

**144**

**РЕЗКИЕ ОСЛАБЛЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ШУМОВЫХ БУРЬ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ**

*Черток И.М., Гнездилов А.А., Аурасс Г.*

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 1996. Т. 60. № 8. С. 145-150.

Версии: **SHARP ATTENUATIONS OF SOLAR NOISE STORMS UNDER THE ACTION OF CORONAL MASS EJECTIONS**

*Chertok I.M., Gnezdilov A.A., Aurass H.*

Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 1996. Т. 60. No. 8. С. 1290-1297.

**143**

**YONKOH DATA ON CME-FLARE RELATIONSHIPS AND POST-ERUPTION MAGNETIC RECONNECTION IN THE CORONA**

*Chertok I.M.*

Magnetic Reconnection in the Solar Atmosphere. ASP Conference Series.1996, V. 111, P. 369-374.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1996ASPC..111..369C>

**142**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СОЛНЕЧНЫХ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ С КОРОНАЛЬНЫМИ СТРУКТУРАМИ - ИСТОЧНИКАМИ ДЛИТЕЛЬНОГО МЕТРОВОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ**

*Гнездилов А.А., Горгуца Р.В., Кузнецов В.Д., Маркеев А.К., Фомичев В.В., Черток И.М.*

отчет о НИР № 95-02-03782 (Российский фонд фундаментальных исследований)

[http://elibrary.ru/download/elibrary\\_221763\\_27904641.htm](http://elibrary.ru/download/elibrary_221763_27904641.htm)

**141**

**POST-ERUPTION ENERGY RELEASE IN THE SOLAR CORONA AS AN INDICATOR OF CMES AND ASSOCIATED DISTURBANCES**

*Chertok I.M.*

Solar drivers of the interplanetary and terrestrial disturbances. ASP Conference Series.1996, V. 95, P. 200-207.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1996ASPC...95..200C>

**140**

**SPECTRAL FLATTENING OF SOLAR MM-BURSTS**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Gorgutsa R.V., Hildebrandt J., Krüger A., Magun A., Zaitsev V.V.*

Proceedings of the Second SOLTIP Symposium, Special Issue. 1995, V. 5, P. 101-104.

**139**

**A ROLE OF THE POSR-ERUPTION ENERGY RELEASE IN DEVELOPMENT OF POWERFUL HOMOLOGOUS FLARES OF JUNE, 1991**

*Chertok I.M.*

Proceedings of the Second SOLTIP Symposium, Special Issue. 1995, V. 5, P. 45-52.

<http://wafbooks.com/choice/proceedings-of-the-second-soltip-symposium/>

**138**

**SOLAR RADIO BURSTS WITH A SPECTRAL FLATTENING AT MILLIMETER WAVELENGTHS**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Gorgutsa R.V., Hildebrandt J., Krüger A., Magun A., Zaitsev V.V.*

*Solar Physics*. 1995. Т. 160. № 1. С. 181-198.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1995SoPh..160..181C>

**137**

**The Eruption of a Pre-Existing Post Flare Loop System and Associated Noise Storm Disappearance**

*Kahler S.W., Cliver E.W., Chertok I.M.; Gnezdilov A.A., Aurass, H.*

American Astronomical Society, SPD Meeting #26, id.13.20; Bulletin of the American Astronomical Society, 1995, Vol. 27, p. 991

**136**

**TIME EVOLUTION OF SOLAR ENERGY SPECTRA AT THE EARTH ORBIT AND POSSIBILITY OF MULTI-STEP PARTICLE ACCELERATION**

*Belov A., Chertok I., Struminsky A.*

24th International Cosmic Ray Conference, Vol. 4, held August 28-September 8, 1995 in Rome, Italy. 1995, P. D127-D130.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1995ICRC...4..127B>

**135**

**POST-ERUPTION PARTICLE ACCELERATION IN THE CORONA: A POSSIBLE CONTRIBUTION TO SOLAR COSMIC RAYS**

*Chertok I.M.*

In: 24th International Cosmic Ray Conference, Vol. 4, held August 28-September 8, 1995 in Rome, Italy. 1995, V. 4, P. 78-81.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1995ICRC...4...78C>

**134**

**О РОЛИ КОРОНАЛЬНЫХ ТРАНЗИЕНТОВ ВО ВСПЫШЕЧНЫХ ЯВЛЕНИЯХ НА СОЛНЦЕ**

*Черток И.М.,*

[Известия Российской академии наук. Серия физическая. 1995. Т. 59. №12. С. 112.](#)

**133**

**АНАЛИЗ СОЛНЕЧНЫХ КОРОНАЛЬНЫХ ТРАНЗИЕНТОВ И ИХ РОЛИ В РАЗВИТИИ ВСПЫШЕК И ВСПЫШЕЧНО-ПОДОБНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

*Черток И.М., Гнездилов А.А., Горгуца Р.В., Кузнецов В.Д., Мирошниченко Л.И., Могилевский Э.И., Фомичев В.В., Шилова Н.С.*

отчет о НИР № 94-02-03096 (Российский фонд фундаментальных исследований)

**132**

**SOME EVIDENCES OF PROLONGED PARTICLE ACCELERATION IN THE HIGH-ENERGY GAMMA-RAY FLARE OF JUNE 15, 1991**

*Akimov V.V., Belov A.V., Chertok I.M., Kurt V.G., Leikov N.G., Magun A., Melnikov V. F.*

High-energy solar phenomena-A new era of spacecraft measurements. AIP Conference Proceedings, 1994.V. 294, P. 106-111.

<http://aip.scitation.org/sci-hub.cc/doi/abs/10.1063/1.45208>

**131**

**THE GAMMA-1 DATA ON THE MARCH 26, 1991 SOLAR FLARE**

*Akimov V.V., Leikov N.G., Kurt V.G., Chertok I.M.*

High-energy solar phenomena-A new era of spacecraft measurements. AIP Conference Proceedings, 1994.V. 294, P. 130-133.

<http://aip.scitation.org/sci-hub.cc/doi/abs/10.1063/1.45212>

**130**

**THE HIGH-ENERGY GAMMA-RAY FLARE OF JUNE 15, 1991: SOME EVIDENCE OF PROLONGED PARTICLE ACCELERATION AT THE POST-ERUPTION PHASE**

*Akimov V.V., Belov A.V., Chertok I.M., Kurt V.G., Leikov N.G., Magun A., Melnikov V. F.*

Proceedings of Kofu Symposium, Kofu, Japan, Sept. 6-10, 1993. 1994, P. 371-374.

<https://solar.nro.nao.ac.jp/meeting/kofu/PDF/V.Akimov%20et%20al%20371-374.pdf>

**129**

**SUPPRESSION OF SOLAR RADIO NOISE STORMS IN ERUPTIVE FLARES**

*Kahler S.W., Cliver E.W., Chertok I. M.*

Solar Coronal Structures. Proceedings of the 144th IAU Colloquium held in Tatranska Lomnica; Slovakia; September 20-14; 1993. 1994, P. 271-273.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1994scs..conf..271K>

**128**

**THE MASS EJECTION EVENT OF 1986 MAY 4 AND THE ASSOCIATED PHENOMENA**

Garczyńska I.N., Rompolt B., Aurass H., Burkepile J.T., Cader-Sroka B., Chertok I.M.  
Solar Coronal Structures. Proceedings of the 144th IAU Colloquium held in Tatranska Lomnica, Slovakia,  
September 20-14,1993. 1994, P. 135-137.

[http://articles.adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-article\\_query?1994scs..conf..135G&data\\_type=PDF\\_HIGH&whole\\_paper=YES&type=PRINTER&filetype=.pdf](http://articles.adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-article_query?1994scs..conf..135G&data_type=PDF_HIGH&whole_paper=YES&type=PRINTER&filetype=.pdf)

**127**

**FREQUENCY SPECTRUM OF SOLAR MICROWAVE BURSTS ASSOCIATED WITH CORONAL MASS EJECTIONS**

*Chertok I.M., Gnezdilov A.A.*

Advances in Solar Physics: Proceedings of the Seventh European Meeting on Solar Physics Held in Catania, Italy, 11-15 May 1993. Lecture Notes in Physics, 1994, V. 432, P. 191-196.

[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-58041-7\\_218](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-58041-7_218)

**126**

**COMMENTS ON "AN INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE MICROWAVE SPECTRA OF SOLAR FLARES AND THE DELAY OF MAXIMUM OF ASSOCIATED PROTON EVENTS AT 1 AU", by E.W.CLIVER, S.W. KAHLER, AND J.M.CAMPBELL**

*Chertok I.M., Bazilevskaya G.A., Sladkova A.I.*

Solar-Terrestrial Prediction – IV. Proceedings of a Workshop at Ottawa, Canada. 1993, V. 2, P. 121-126.

**125**

**ЧАСТОТНЫЙ СПЕКТР СОЛНЕЧНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ВСПЛЕСКОВ, СВЯЗАННЫХ С КОРОНАЛЬНЫМИ ТРАНЗИЕНТАМИ**

*Черток И.М., Грездилов А.А.*

Письма в Астрономический журнал. 1993, Т. 19, № 1, С. 73-78.

Версии: **THE FREQUENCY SPECTRUM OF SOLAR MICROWAVE BURSTS ASSOCIATED WITH CORONAL MASS EJECTIONS**

*Chertok I.M., Gnezdilov A.A.*

Astronomy Letters, 1993. V. 19, No. 1, P. 30-32.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1993AstL...19...30C>

**124**

**HIGH ENERGY GAMMA-RAYS AT THE LATE STATE OF THE LARGE SOLAR FLARE OF JUNE 15, 1991 AND ACCOMPANYING PHENOMENA**

*Akimov V.V., Belov A.V., Chertok I.M., Kurt V.G., Leikov N.G., Magun A., Melnikov V. F.*

23rd International Cosmic Ray Conference, held 19-30 July, 1993 at University of Calgary, Alberta, Canada. 1993, V. 3, P.111-114.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1993ICRC...3..111A>

**123**

**U-ОБРАЗНЫЙ, МНОГОПОЛОСНЫЙ РАДИОВСПЛЕСК II ТИПА ОТ СОЛНЕЧНОЙ ЗАЛИМБОВОЙ ВСПЫШКИ**

*Клим Б., Крюгер А., Урбарз Х., Горгуца Р.В., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1993, Т. 70, № 1, С. 188-200.

Версии: **A U-SHAPED, MULTIBAND TYPE II RADIO BURSR FROM A SOLAR FLARE BEYOND THE LIMB**

*Kliem B., Krüger A., Urbarz H.W., Gorgutsa R.V., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Astronomy Reports, 1993, V. 37, No. 1, P. 99-105.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1993ARep...37...99K>

**122**

## **СОЛНЕЧНЫЕ КОРОНАЛЬНЫЕ ТРАНЗИЕНТЫ**

*Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1993. Т. 70. № 1. С. 165-187.

Версии: **SOLAR CORONAL TRANSIENTS**

*Chertok I.M.*

Astronomy Reports, 1993, V. 37, No. 1, P. 87-98.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1993ARep...37...87C>

### **121**

#### **PARAMETERS OF CORONAL MASS EJECTIONS AND SOLAR FLARE MICROWAVE AND SOFT X-RAY BURSTS**

*Chertok, I. M.; Gnezdilov, A. A.; Zaborova, E. P.*

Proceedings of First SOLTIP Symposium. 1992, V. 2. P. 39-44.

### **120**

#### **МИКРОВОЛНОВОЕ И МЯГКОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, СВЯЗАННОЕ С СОЛНЕЧНЫМИ ТРАНЗИЕНТАМИ**

*Черток И.М., Гнездилов А.А., Заборова Е.П.*

Астрономический журнал. 1992, Т. 69, № 3, С. 593-603.

Версии: **MICROWAVE AND SOFT X-RAY EMISSION ASSOCIATED WITH CORONAL TRANSIENTS**

*Chertok, I. M.; Gnezdilov, A. A.; Zaborova, E. P.*

Soviet Astronomy, 1992, V. 36, No. 3, P. 301-305.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1992SvA...36..301C>

### **119**

#### **RELATIONS BETWEEN PARAMETERS OF CORONAL MASS EJECTIONS AND SOLAR FLARE MICROWAVE AND SOFT X-RAY BURSTS**

*Chertok, I. M.; Gnezdilov, A. A.; Zaborova, E. P.*

Solar Wind Seven; Proceedings of the 3rd COSPAR Colloquium, Goslar, Germany, Sept. 16-20, 1991. 1992, P. 607-610.

### **118**

#### **CORONAL MASS EJECTIONS AND MICROWAVE BURSTS**

*Chertok, I. M.; Gnezdilov, A. A.; Zaborova, E. P.*

Dynamics of solar flares. Proceedings of Flare 22 Workshop, held in Chuntilly, France, 1990 Oct 16-19. 1991, P. 201-202.

### **117**

#### **ENHANCED PROTON FLUXES FROM SOLAR FLARES WITH A SOFT FREQUENCY SPECTRUM OF RADIO BURSTS**

*Chertok I.M., Fomichev V.V. ...*

Dynamics of solar flares. Proceedings of Flare 22 Workshop, held in Chuntilly, France, 1990 Oct 16-19. 1991, P. 65-66.

### **116**

#### **MICROWAVE BURSTS AND CORONAL MASS EJECTIONS**

*Chertok I.M.*

Proceedings of Nobeyama Symposium, 1991, P. 190-199.

<https://solar.nro.nao.ac.jp/meeting/nbym1990/Gherto190-199.pdf>

### **115**

#### **МИКРОВОЛНОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДНЕПЕРИОДНОГО ПРОТОННОГО ВСПЛЫСКА**

*Krüger A., Hildebrandt J., Kliem B., Aurass H., Kurths J., Fomichev V.V., Chertok I.M., Křivský L.*

Solar Physics. 1991. Т. 134. № 1. С. 171-186.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1991SoPh..134..171K>

**114**

**RADIO SIGNATURE AND H-ALPHA LIMB FEATURES OF THE 1979 MARCH 9 AND 1982 JULY 9 FLARES**

*Aurass H., Krueger A., Rompolt B., Garczynska I., Fomichev V.V., Chertok I.M., Ishkov V.N., Urbarz H.*  
Astronomische Nachrichten, 1991, V. 312, No. 4, P. 245-256.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1991AN....312..245A>

**113**

**СОЛНЕЧНЫЕ ПРОТОННЫЕ СОБЫТИЯ. КАТАЛОГ 1980-1986 гг.**

**Данные наблюдений частиц и электромагнитных излучений.**

*Базилевская Г.А., Вашенюк Э.В., Ишков В.Н., Мирошниченко Л.И., Назарова М.Н., Переяслова Н.К., Сладкова А.И., Ступишин А.Г., Ульянов В.А., Черток И.М. Ред. Ю.И.Логачёв.*

Материалы Мирового центра данных Б, Междугосударственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР,  
Москва, 1990, 159 С.

[http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE\\_1980-1986.pdf](http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE_1980-1986.pdf)

**112**

**SOME ASPECTS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN RADIO BURSTS AND PROTON FLUXES FROM SOLAR FLARES**

*Chertok I.M., Fomichev V.V.*

Proceedings of Leure STP Workshop. 1990, V. 1, P. 341-347.

**111**

**СОЛНЕЧНЫЕ ПРОТОННЫЕ СОБЫТИЯ. КАТАЛОГ 1980-1986 гг.**

**Временные профили интенсивности и энергетические спектры протонов, синоптические карты и схемы группы пятен.**

*Базилевская Г.А., Вашенюк Э.В., Ишков В.Н., Мирошниченко Л.И., Назарова М.Н., Переяслова Н.К., Сладкова А.И., Ступишин А.Г., Ульянов В.А., Черток И.М. Ред. Ю.И.Логачёв.*

Материалы Мирового центра данных Б, Междугосударственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР,  
Москва, 1990, 204 С.

[http://www.wdcb.ru/stp/online\\_data.ru.html#ref113\\_r](http://www.wdcb.ru/stp/online_data.ru.html#ref113_r)

**110**

**HIGHER HARMONIC PLASMA RADIATION IN SOLAR TYPE-II RADIO BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M., Gorgutsa R.V., Markeev A.K., Kliem B., Aurass H., Krüger A., Kurts J., Urbarz H.*

Basic Plasma Processes in the Sun. Proceedings of the 142nd. Symposium of the International Astronomical Union, held in Bangalore, India, December 1-5, 1989. Publisher, Kluwer Academic Publishers, 1990, P. 517-518.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1990IAUS..142..517F>

**109**

**SOME CHARACTERISTICS OF DELAYED PROTON EVENTS**

*Bazilevskaya G.A., Sladkova A.I., Chertok I.M.*

Proceeding of the 21th ICRC, Adelaide, Australia. 1990, V. 5, P. 175-178.

**108**

**SURPLUS PROTON FLUXES FROM SOLAR FLARES WITH SOFT FREQUENCY SPECTRUM OF RADIO BURSTS**

*Chertok I.M., Fomichev V.V.*

Proceeding of the 21th ICRC, Adelaide, Australia. 1990, V. 5, P. 171-174.

**107**

**ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПОТОКАМИ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ И ОБРАЗОВАНИЕМ СИСТЕМ КОРОНАЛЬНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОСЛЕ ВСПЫШКИ**

*Базилевская Г.А., Сладкова А.М., Фомичев В.В., Черток И.М.*  
*Астрономический журнал.* 1990. Т. 67. № 2. С. 409–419.

Версии: **POSSIBLE RELATION BETWEEN SOLAR PROTON FLUXES IN INTERPLANETARY SPACE AND THE FORMATION OF A PST-FLARE SYSTEM OF LOOPS.**

*Bazilevskaya G.A., Sladkova A.I., Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
*Soviet Astronomy,* 1990. V. 34, No. 2, P. 205-210.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1990SvA....34..205B>

**106**

**ON THE CORRELATION BETWEEN THE SOLAR GAMMA-RAY LINE EMISSION, RADIO BURSTS AND PROTON FLUXES IN THE INTERPLANETARY SPACE**

*Chertok I.M.*  
*Astronomische Nachrichten.* 1990. Т. 311. С. 379–381.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1990AN....311..379C>

**105**

**A SURVAY OF THE PECULIAR RADIO EMISSION OF THE BEHIND-LIMB EVENT ON 16th FEBRUARY 1984**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Gorgutsa R.V., Markeev A.K. Podstrigach, Aurass H., Hildebrandt J., Kliem B., Krüger A., Kurths J., Karlický M., Tlamicha A., Urbarz H.W., Zlobec P.*  
*Astronomische Nachrichten.* 1990. Т. 311. С. 55-62.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1990AN....311...55C>

**104**

**CORONAL STRUCTURE DEDUCED FROM THE MICROWAVE EMISSION OF SOLAR BEHIND-LIMB PROTON FLARES**

*Krüger A., Aurass H., Hildebrandt J., Kliem B., Kurths J., Chertok I.M., Fomichev V.V., Gorgutsa R.V., Markeev A.K., Podstrigach T.S., Karlický M., Tlamicha A.*  
В сборнике: Солнечные магнитные поля и корона. Новосибирск. Наука. 1989. Т. 2. С. 308-312.

**103**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ПРОТОНОВ У ЗЕМЛИ ПО ЧАСТОТНОМУ СПЕКТРУ СОЛНЕЧНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ВСПЛЕСКОВ**

*Фомичёв В.В., Черток И.М., Дель Посо Э.*  
*Геомagnetизм и аэрономия.* 1989. Т. 29. № 4. С. 545-550.

Версии: **Determination of the intensity of proton fluxes at the Earth from solar radio bursts with their frequency spectrum taken into account**

*Fomichev, V. V.; Chertok, I. M.; Del Poso, E.*  
*Geomagn. Aeron.,* 1989.Vol. 29, No. 4, p. 416 – 420

**102**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОТОКОВ ПРОТОНОВ У ЗЕМЛИ ПО СОЛНЕЧНЫМ РАДИОВСПЛЕСКАМ С УЧЁТОМ ИХ ЧАСТОТНОГО СПЕКТРА**

*Фомичёв В.В., Черток И.М., Дель Посо Э.*  
*Геомagnetизм и аэрономия.* 1989. Т. 29. № 4. С. 537-544.

Версии: **Determination of the intensity of proton fluxes at the Earth from solar radio bursts with their frequency spectrum taken into account**

*Geomagn. Aeron.,* Vol. 29, No. 4, p. 410 – 415.

**101**

**ГЕКТОМЕТРОВЫЕ РАДИОВСПЛЕСКИ И ПЕРЕХОДНАЯ ОБЛАСТЬ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА**

*Черток И.М., Лотова Н.А.*  
*Письма в астрономический журнал.* 1989, Т. 15. № 1. С. 176-181.

Версии: **HECTOMETER RADIO BURSTS AND THE TRANSONIC SOLAR WIND**



*Chertok I.M., Lotova N.A.*  
Soviet Astronomy Letters. 1989, V. 15, No. 1, P. 75-77.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1989SvAL...15...75C>

**100**

**КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКОВ ПРОТОНОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ППШ**

*Ульев В.А., Черток И.М.*

Геомагнетизм и аэрономия. 1989. Т. 29. № 2. С. 228-233.

**99**

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ**

*Черток И.М.*

В сборнике: Исследования солнечной плазмы. Ашхабад. 1989, С. 125-140.

**98**

**ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СПЕКТРОМ ПРОТОНОВ И ЧАСТОТОЙ СПЕКТРАЛЬНОГО МАКСИМУМА СОЛНЕЧНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ВСПЛЕСКОВ**

*Черток И.М.*

Бюллетень Солнечные данные, ГАО АН СССР. 1989, № 11, С. 85-90.

**97**

**О КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕМ, РАДИОВСПЛЕСКАМИ И ПОТОКАМИ ПРОТОНОВ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК**

*Черток И.М.*

Бюллетень Солнечные данные, ГАО АН СССР. 1989, № 11, С. 81-85

**96**

**Динамика двустадийной вспышки 1 августа 1983 г. по наблюдениям в оптическом, рентгеновском и радиодиапазонах**

*Ишков В.Н., Фомичев В.В., Черток И.М., Кузнецов А.В., Писаренко Н.Ф., Терехов О.В., Якубцев Л.Я., Бара К., Ведренн Ж., Ниель М., Бакунина И.А., Нефедьев В.П., Смольков Г.Я., Потапов Н.Н., Вальничек Б., Фарник Ф., Гонтарев О.Г., Классен А.П., Минасянц Г.С., Обашев С.Щ., Эноме Ш.*

В сборнике: Проблемы физики солнечных вспышек. –М.: Наука.1988, С. 56-76.

**95**

**КОРОНАЛЬНЫЕ ТРАНЗИЕНТЫ И РАДИОВСПЛЕСКИ**

*Черток И.М.*

В сборнике: Проблемы физики солнечных вспышек. 1988, С. 134-180

**94**

**ЗАВИСИМОСТЬ АМПЛИТУДЫ ППШ ОТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ПОТОКОВ ПРОТОНОВ**

*Ульев В.А., Черток И.М.*

[Геомагнетизм и аэрономия. 1988. Т. 23. № 3. С. 373–379.](#)

**93**

**СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ О ПОТОКАХ ПРОТОНОВ У ЗЕМЛИ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ДИАГНОСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ**

*Фомичёв В.В., Черток И.М.*

Геомагнетизм и Аэрономия. 1988, Т. 28, № 3, С. 353-359.

**92**

**SOME DYNAMIC EVENTS IN LARGE SOLAR FLARES**

*Chertok I., Fomichev V., Ishkov V.N.*

Solar Maximum Analysis. Additional Issue. Novosibirsk, Nauka. 1988. P. 97-100.

**91**

**ANALYSIS OF PROTON FLARES BY RADIO DATA FOR SMM PERIOD**

*Akinyan S.T., Chertok I.M., Fomichev V.V., Aurass H., Krüger A.*

Solar Maximum Analysis. Additional Issue. Novosibirsk, Nauka. 1988. P. 93-96.

**90**

**ON THE RELATION BETWEEN RADIO BURSTS, GAMMA-RAY EMISSION AND PROTON FLUXES FROM SOLAR FLARES**

*Chertok I., Fomichev V.*

Solar Maximum Analysis. Proceedings of the International Workshop, held in Irkutsk, USSR, June 17-24, 1985. Publisher, VNU Science Press, Utrecht, the Netherlands. 1987. P. 315-322.

**89**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК И ГЕОЭФФЕКТИВНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА СОЛНЦЕ**

*Черток И.М.*

В сборнике: Прогнозирование ионосферных, магнитосферных возмущений и солнечной активности. Москва, Наука. 1987, С. 39-59.

**88**

**METER RADIO EMISSION AND PROTON FLARE 24-25 APRIL 1984**

*Chernov G.P., Chertok I.M., Fomichev V.V., Gnezdilov A.A., Gorgutsa R.V., Markeev A.A.*

World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, Report UAG-96. 1987, P. 88-96.

[https://docs.lib.noaa.gov/noaa\\_documents/NESDIS/NGDC/WDC-A/UAG-report/uag-96\\_1987.pdf](https://docs.lib.noaa.gov/noaa_documents/NESDIS/NGDC/WDC-A/UAG-report/uag-96_1987.pdf)

**87**

**U-SHAPED TYPE II BURST CONNECTED WITH THE FLARE ON 16 FEBRUARY 1984**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Gnezdilov A.A., Gorgutsa R.V., Markeev A.A.*

World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, Report UAG-96. 1987, P. 49-51

[https://docs.lib.noaa.gov/noaa\\_documents/NESDIS/NGDC/WDC-A/UAG-report/uag-96\\_1987.pdf](https://docs.lib.noaa.gov/noaa_documents/NESDIS/NGDC/WDC-A/UAG-report/uag-96_1987.pdf)

**86**

**СВЯЗЬ МЕЖДУ ЗАДЕРЖКОЙ ПОТОКОВ ПРОТОНОВ ОТНОСИТЕЛЬНО ВСПЫШКИ И ПАРАМЕТРАМИ РАДИОВСПЛЕСКОВ**

*Черток И.М., Базилевская Г.А., Сладкова А.И.*

[Геомагнетизм и аэронавигация](#). 1987. Т. 27. № 3. С. 362-369.

**85**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК И ГЕОЭФФЕКТИВНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА СОЛНЦЕ**

*Черток И.М.*

В сборнике: Прогнозирование ионосферных и магнитосферных возмущений и солнечной активности. Москва. Наука. 1987, С. 39-59.

**84**

**ON THE CONNECTION BETWEEN THE SOLAR COSMIC RAY INTENSITY AND THE POLAR CAP ABSORPTION MAGNITUDES**

*Nazarova M.N., Pereyaslova N.K., Uljev V.A., Shirochikov A.V., Chertok, I. M.*

Proceedings of the 20th International Cosmic Ray Conference Moscow. 1987, V. 3, P.109-112.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1987ICRC....3..109N>

**83**

**РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ СОЛНЦА**

*Фомичёв В.В., Черток И.М.*

В книге: Физика космоса. Советская энциклопедия. Москва. 1986. С. 545-547.

**82**

**DEVELOPMENT OF QUANTITATIVE PROTON FLARE DIAGNOSTICS TECHNIQUE BY RADIO BURST DATA**

*Chertok I., Fomichev V.*

Solar-Terrestrial Predictions: Proceedings of a Workshop at Meudon, France, June 18-22, 1984.

Oceanic and Atmospheric Administration. 1986., P.270-275.

**81**

**RADIO BURSTS AND PROTON FLUXES FROM SOLAR GAMMA-RAY FLARES**

*Chertok I., Fomichev V.*

Solar-Terrestrial Predictions: Proceedings of a Workshop at Meudon, France, June 18-22, 1984. Oceanic and Atmospheric Administration. 1986., P.263-269.

**80**

**КАТАЛОГ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЙ 1970-1979**

**ГГ.**

*Базилевская Г.А., Вашенюк Э.В., Ишков В.Н., Мирошниченко Л.И., Назарова М.Н., Переяслова Н.К., Сладкова А.И., Ступишин А.Г., Ульянов В.А., Черток И.М. Ред. Ю.И.Логачёв.*

Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн, АН СССР, Москва, 1986, 234 С.

[http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE\\_1970-1979\\_\(SPECTRA\).pdf](http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE_1970-1979_(SPECTRA).pdf)

**79**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОВСПЛЕСКОВ И ПОТОКОВ ПРОТОНОВ ОТ ГАММА-ВСПЫШЕК**

*Фомичёв В.В., Черток И.М.*

В сборнике: Проблемы физики солнечных вспышек. 1985, С. 88-97.

**78**

**НЕКОТОРЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ВО ВСПЫШКАХ СО СЛОЖНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ**

*Фомичёв В.В., Черток И.М.*

В сборнике: Проблемы физики солнечных вспышек. 1985, С. 35-43.

**77**

**ANALYSIS OF THE FLARE OF MAY 16th, 1981 WITH A COMPLEX SPACE-TIME STRUCTURE USING OPTICAL, X-RAY DATA AND RADIO OBSERVATIONS**

*Ishkov V.N., Markeev A.K., Fomichev V.V., Chernov G.P., Chertok I.M.*

Astronomical Institutes of Czechoslovakia, Bulletin. 1985, V. 36, No. 2, P. 81-96.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1983BASI...11..318M>

**76**

**СОТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕМ, РАДИОВСПЛЕСКАМИ И ПОТОКАМИ ПРОТОНОВ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК**

*Фомичёв В.В., Черток И.М.*

Астрономический журнал, 1985, Т. 62, № 5, С. 956-954.

Версии: **RELATION BETWEEN GAMMA-RAY EMISSION, RADIO BURSTS, AND PROTON FLUXES FROM SOLAR FLARES**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1985, V. 29, No. 5, P. 554-559.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1985SvA...29..554F>

**75**

**DIAGNOSTIC ANALYSIS OF PROTON FLARES OF 1980**

*Akinyan S.T., Chertok I.M., Fomichev V.V., Krüger A.*

Phys. Solariterr., Potsdam. 1984, No. 23, P. 15-36.

**74**

**ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКОВ ПРОТОНОВ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК ПО ДАННЫМ О РАДИОВСПЛЕСКАХ**

*Акиньян С.Т., Фомичев В.В., Черток И.М.*

Космическая биология и авиакосмическая медицина. 1983. Т. 3. № 1. С. 69-72.

**73**

**U-SHAPED TYPE II SOLAR RADIO BURSTS ASSOCIATED WITH THE 1980 MARCH 28 FLARE**

Markeev A.K., Formichev V.V., Chertok I.M., Bhatnagar A., Jain R.M., Shelke R.N., Bhonsle R.V.  
[Bulletin of the Astronomical Society of India](#). 1983. T. 11. С. 318-326.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1983BASI...11..318M>

**72**

**КАТАЛОГ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЙ 1970-1979 гг.**

Акиньян С.Т., Базилевская Г.А., Ишков В.Н., Мирошниченко Л.И., Назарова М.Н., Переяслова Н.К.,  
Погодин И.Е., Сладкова А.И., Ульянов В.А., Черток И.М. Ред. Ю.И.Логачёв.

Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн, АН СССР, Москва, 1983,  
184 С.

[http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE\\_1970-1979.pdf](http://www.wdcb.ru/stp/data/SPE/SPE_1970-1979.pdf)

**71**

**ВСПЫШКИ 9 И 10 НОЯБРЯ 1979 г.: ДИНАМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ОПТИКЕ И ТОНКАЯ СТРУКТУРА РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ**

Вильковиский Е.Я., Минасянц Г.С., Обашев С.О., Ишков В.Н., Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Черток И.М.

В сборнике: Солнечная активность. Алма-Ата. 1983, С. 118-122.

**70**

**EFFECTS CHARACTERIZING THE RELATIONSHIP OF RADIO BURSTS AND PROTON FLARES BY DATA FOR 1980**

Akinyan S.T., Fomichev V.V., Chertok I.M., Aurass H., Krüger, A.

Publications of Debrecen Heliophysical Observatory. 1983, V. 5, No. 4-5, P. 639-652.

**69**

**PECULIARITIES OF THE DEVELOPMENT OF FLARE ON MAY 16, 1981 AS OBSERVED IN OPTICAL, X-RAYS AND RADIO WAVES.**

Ishkov V.N., Markeev A.K., Fomichev V.V., Chernov G.P., Chertok I.M., Likin O.B., Pisarenko N.F.,  
Valníček V., Karlický M., Tlamicha A., Fárnik F., Kálmán, B.

Publications of Debrecen Heliophysical Observatory. 1983, V. 5, No. 1-3, P. 193-206.

**68**

**RELATIONSHIP OF THE DYNAMIC EVENTS IN OPTICAL AND RADIO RANGES DURING FLARES OF NOVEMBER 9 AND 10, 1979**

Chertok I.M., Fomichev V.V., Ishkov V.N., Markeev A.K., Minasyants G.S., Obashev S.O.

Publications of Debrecen Heliophysical Observatory. 1983, V. 5, No. 1-3, P. 73-83.

**67**

**SOME FEATURES OF THE DIAGNOSIS OF PROTON FLARES FROM RADIO BURSTS CHARACTERISTICS UNDER THE CONDITIONS OF SOLAR MAXIMUM**

Akinyan S.T., Chertok I.M., Krüger A.

Phys. Solariterr., Potsdam. 1982, No. 19, P. 15-30.

**66**

**THE PROTON FLARE OF 1976 APRIL 30**

Avdjushin S.I., Perejaslova N.K., Fomichev V.V., Chertok I.M.

Proceedings of the STIP (Study of Travelling Interplanetary Phenomena) Symposium on Solar Radio Astronomy, Interplanetary Scintillations and Coordination with Spacecraft, held in Narrabri, N.S.W., Australia, 28-30 Nov. 1979. 1982, P. 65.

**65**

**РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ КАК ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ О ПОТОКАХ ПРОТОНОВ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК**

Акиньян С.Т., Фомичев В.В., Черток И.М.

В сборнике: XII Ленинградский семинар по космофизике. Комплексное изучение Солнца. Ленинград, ЛФТИ. 1982, С. 119-130.

**64**

## **ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ПРОТОНОВ ПО ДАННЫМ О СОЛНЕЧНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ВСПЛЕСКАХ**

*Черток И.М.*

[Геомagnetизм и аэрoномия](#). 1982. Т. 22. № 2. С. 182-186.

**63**

## **OBSERVATIONS OF SOLAR COSMIC RAYS AND RADIO BURSTS IN SEPTEMBER AND NOVEMBER 1977**

*Avdjushin S.I., Pereyaslova N.K., Kulagin Yu.M., Nazarova M.N., Petrenko I.E., Akynian S.T., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Report UAG-83. 1982. Part 1. P.208-213.

62

## **СОЛНЕЧНЫЙ РАДИОВСПЛЕСК II ТИПА С ПРЯМЫМ И ОБРАТНЫМ ДРЕЙФОМ**

*М аркеев А.К., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

В сборнике: Год солнечного максимума. 1981. Т. 2. С. 105-107.

**61**

## **ОСОБЕННОСТИ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ КРУПНЫХ ВСПЫШЕК В АВГУСТЕ-НОЯБРЕ 1979 г.**

*Гнездилов А.А., Ковалёв В.А., М аркеев А.К., Фомичёв В.В., Чернов Г.П., Черток И.М.*

В сборнике: Год солнечного максимума. 1981. Т. 2. С. 59-67.

**60**

## **РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК РАДИОВСПЛЕСКАМ ЗА ПЕРИОД ГСМ**

*Акиньян С.Т., Черток И.М.*

В сборнике: Год солнечного максимума. 1981. Т. 2. С. 11-18.

**59**

## **ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКОВ ПРОТОНОВ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАДИОВСПЛЕСКОВ НА ЧАСТОТАХ 15-19 ГГц**

*Акиньян С.Т., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

Phys. Solariterr. 1981. No. 17. P. 135-143.

**58**

## **ON SOME CHARACTERISTICS OF RADIO BURSTS ASSOCIATED WITH PROTON FLARES**

*Akinyan S.T., Chertok I.M., Fomichev V.V.*

Phys. Solariterr. 1981. No. 17. P. 119-126.

**57**

## **DIAGNOSTICS OF PROTON FLARES FROM RADIO DATA FOR 1979**

*Akinyan S.T., Chertok I.M., Kruger A.*

Phys. Solariterr. 1981. No. 17. P. 116-118.

**56**

## **QUANTITATIVE FORECAST OF SOLAR PROTONS BASED ON SOLAR FLARE RADIO DATA**

*Akinyan S.N., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

В сборнике: Solar-terrestrial prediction proceedings. Washington (DC), US Department of Commerce, NOAA. 1980. V. 1. P. D7-D13.

**55**

## **DETERMINATION OF PCF VALUE FROM CHARACTERISTICS OF SOLAR RADIO BURSTS**

*Akinyan S.N., Chertok I.M., Zhulina E.M.*

В сборнике: Solar-terrestrial prediction proceedings. Washington (DC), US Department of Commerce, NOAA. 1980. V. 1. P. D14-D26.

**54**

## **Peculiarities of the Dynamic Spectra of Type-V Solar Radio Bursts**

*Bakunin, L. M.; Markeev, A. K.; Fomichev, V. V.; Chertok, I. M.*  
Radio Physics of the Sun, Proceedings of IAU Symposium No. 86, held 7-10 August 1979 in College Park, MD. Edited by M.R. Kundu and T.E. Gergely. Dordrecht: D. Reidel Publishing Co., 1980, p.277.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1980IAUS...86..277B>

**53**

**ПРОТОННЫЕ ВСПЫШКИ 1978 г.: КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЯМЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА СПУТНИКЕ МЕТЕОР**

*Авдюшин С.И., Козловский В.Д., Назарова М.Н., Переясллова Н.К., Петренко И.Е., Акиньян С.Т., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

В сборнике: Физика солнечной активности. 1980, с. 93-117.

**52**

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК ПО ДАННЫМ О РАДИОВСПЛЕСКАХ ЗА КОНТРОЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ 1970-1977 Г.**

*Акиньян С.Т., Фомичев В.В., Черток И.М.*

[Геомagnetизм и аэрономия](#). 1980. Т. 20. № 3. С. 385-393.

**51**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ТИПА ППШ ПО ИНТЕГРАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ СОЛНЕЧНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ**

*Акиньян С.Т., Черток И.М.*

[Геомagnetизм и аэрономия](#). 1980. Т. 20. № 2. С. 192-196.

**50**

**ДРЕЙФУЮЩИЕ ПУЛЬСАЦИИ В ШУМОВОЙ БУРЕ СОЛНЕЧНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ.**

*Аурас Г., Бакунин Л.М., Маркеев А.К., Подстригач Т.С., Фомичев В.В., Черток И.М.*

[Астрономический журнал](#). 1979. Т. 56. №4. С. 867-871.

Версии: **DRIFTING PULSATIONS IN A NOISE STORM OF SOLAR RADIO EMISSION**

*Auras, H.; Bakunin, L. M.; Markeev, A. K.; Podstrigach, T. S.; Fomichev, V. V.; Chertok, I. M.*

[Soviet Astronomy](#), 1979, V. 23, No. 4, P. 487-490.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1979SvA...23..487A>

**49**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ О РАДИОВСПЛЕСКАХ ДЛЯ ОЦЕНОК ПАРАМЕТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ТИПА РСА**

*Акиньян С.Т., Жулина Е.М., Ульянов В.А., Широчков А.В., Черток И.М.*

В сборнике: Вопросы распространения радиоволн в высоких и средних широтах. Москва, ИЗМИРАН. 1979. С. 96-116.

**48**

**ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО СПЕКТРА СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ V ТИПА**

*Бакунин Л.М., Маркеев А.К., Фомичев В.В., Черток И.М.*

[Астрономический журнал](#). 1979. Т. 56. № 3. С. 549-561.

Версии: **DISTINCTIVE STRUCTURE IN DYNAMIC SPECTRA OF TYPE-V SOLAR RADIO BURSTS**

*Bakunin L.M., Markeev A.K., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

[Soviet Astronomy](#), 1979, V. 23, No. 3, P. 306-308.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1979SvA...23..306B>

**47**

**СОЛНЕЧНЫЙ РАДИОВСПЛЕСК II ТИПА С ОБРАТНЫМ ЧАСТОТНЫМ ДРЕЙФОМ НА ФОНЕ ШУМОВОЙ БУРИ.**

*Королёв О.С., Фомичев В.В., Черток И.М.*

[Астрономический журнал](#). 1979. Т. 56. № 2. С. 387-390.

Версии: **A TYPE II SOLAR RADIO BURST WITH REVERSE FREQUENCY DRIFT AGAINST THE BACKGROUND OF A NOISE STORM**

*Korolev O.S., Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Soviet Astronomy, 1979, V. 23, No. 2, P. 216-218.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1979SvA...23..216K>

**46**

**ОЦЕНКИ ПОГЛОЩЕНИЯ ТИПА РСА ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ**

*Акиньян С.Т., Жулина Е.М., Черток И.М.*  
Геомagnetизм и аэрoнoмия, 1979, Т. 19, № 1, С. 18-26.

**45**

**STEEP INTENSIFICATION OF SOLAR RADIO NOISE STORMS**

*Akinyan S.T., Chertok I.M., Fomichev V.V., Korolev O.S.*  
Phys. Solariterr., Potsdam. 1978, No. 7, P. 5-22.

**44**

**ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ ПО ИНТЕГРАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ МИКРОВОЛНОВЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ**

*Акиньян С.Т., Фомичев В.В., Черток И.М.*  
[Геомagnetизм и аэрoнoмия](#). 1978. Т. 18. № 4. С. 577-582.

**43**

**О КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПРОТОННЫХ ВСПЫШЕК ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ МИКРОВОЛНОВЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ НА ЧАСТОТАХ  $\sim 9$  ГГц**

*Акиньян С.Т., Алибегов М.М., Козловский В.Д., Черток И.М.*  
Геомagnetизм и аэрoнoмия, 1978, Т. 18, № 3, С. 410-414.

**Версии: QUANTITATIVE IDENTIFICATION OF PROTON FLARES FROM CHARACTERISTICS OF MICROWAVE RADIO BURSTS ON FREQUENCIES OF ABOUT 9 GHZ**

*Akinian S.T., Alibegov M.M., Kozlovskii V.D., Chertok I.M.*  
Geomagnetism and Aeronomy, 1978, V. 18, No. 3, P. 275-278.

**42**

**ТОНКАЯ СТРУКТУРА СОЛНЕЧНОГО РАДИОВСПЛЕСКА II ТИПА 3 МАЯ 1973 г.**

*Урбарз Х.В., Фомичёв В.В., Черток И.М.*  
Астрономический журнал. 1977. Т. 54. № 1. С. 137-145.

**Версии: FINE STRUCTURE OF THE SOLAR TYPE II BURSTS OF MAY 3, 1973**

*Urbarz H.W., Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Soviet Astronomy, 1977, V. 21, No. 1, P. 77-81.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1977SvA...21...77U>

**41**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ В ОКРЕСТНОСТИ ЗЕМЛИ ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ. III. ВРЕМЕННЫЕ ОПОРНЫЕ ФУНКЦИИ**

*Акиньян С.Т., Фомичёв В.В., Черток И.М.*  
Геомagnetизм и аэрoнoмия, 1977, Т. 17, № 4, С. 596-602.

**40**

**ТОНКАЯ СТРУКТУРА СОЛНЕЧНЫХ МЕТРОВЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ (ОБЗОР)**

*Фомичев В.В., Черток И.М.*  
[Известия высших учебных заведений. Радиофизика](#). 1977. Т. 20. С. 1255-1301.

**Версии: FINE STRUCTURE OF SOLAR RADIO BURSTS AT METER WAVE LENGTHS – A SURVEY**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Radiophysics and Quantum Electronics, 1977, V. 20, No. 9, P. 869-898.  
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/BF01356758.pdf>  
<http://sci-hub.cc/10.1007/BF01356758>

**39**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ В ОКРЕСТНОСТИ ЗЕМЛИ ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ. I. ФУНКЦИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ**

*Акиньян С.Т., Фомичев В.В., Черток И.М.*

[Геомagnetизм и аэрономия](#). 1977. Т. 17. № 1. С. 10-15.

Версии: **DETERMINATION OF THE PARAMETERS OF SOLAR PROTONS IN THE NEIGHBORHOOD OF THE EARTH FROM RADIO BURSTS. I. INTENSITY FUNCTION**

*Akinian S.T., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

*Geomagnetism and Aeronomy*, 1977, V. 17, No. 4, P. 5-8.

**38**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ В ОКРЕСТНОСТИ ЗЕМЛИ ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ. II. ФУНКЦИЯ ДОЛГОТНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ**

*Акиньян С.Т., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

*Геомagnetизм и аэрономия*, 1977, Т. 17, № 3, С. 177-183.

Версии: **DETERMINATION OF THE PARAMETERS OF SOLAR PROTONS IN THE NEIGHBORHOOD OF THE EARTH FROM RADIO BURSTS. II. LONGITUDE ATTENUATION FUNCTION**

*Akinian S.T., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

*Geomagnetism and Aeronomy*, 1977, V. 17, No. 5, P. 123-126.

**37**

**THE FINE STRUVTURE OF A METER RADIO EMISSION FROM ACTIVE REGION MCMATH 14143**

*Bakunin L.M., Chernov G.P., Chertok I.M.*

*World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics*, Report UAG-61, 1977, P. 106-113.

**36**

**SOME CHARACTERISTICS OF THE NOISE STORM OF 26-31 MARCH 1976**

*Akinjan S.T., Chertok I.M., Fomichev V.V., Gnezdilov A.A., Korolev O.S.*

*World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics*, Report UAG-61, 1977, P. 51-56.

**35**

**THE OUTBURST OF 23 MARCH 1976**

*Akinjan S.T., Bakunin L., Chernov G.P., Chertok I.M., Kovalev V.A., Korolev O.S.*

*World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics*, Report UAG-61, 1977, P.48-50.

**34**

**РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 22 СЕНТЯБРЯ 1968 г. В ИЗМИРАН**

*Гнездилов А.А., Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Чернов Г.П., Черток И.М.*

В сборнике: *Физика солнечной активности*. Москва, Наука, 1976, С. 168-175.

**33**

**ТОНКАЯ СТРУКТУРА СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ В ИЮЛЕ 1974 г.**

*Акиньян С.Т., Амиантов С.А., Гнездилов А.А., Капачун А.М., Ковалёв В.А., Королёв А.С., Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Чернов Г.П., Черток И.М.*

В сборнике: *Физика солнечной активности*. Москва, Наука, 1976, С. 64-80.

**32**

**ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАДИОВСПЛЕСКОВ**

*Акиньян С.Т., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

В сборнике: *Возникновение и эволюция активных областей на Солнце*. Москва, Наука, 1976, С. 190-198.

**31**



### **POLARIZATION STRUCTURE OF NOISE STORMS**

*Chernov G.P., Chertok I.M., Fomichev V.V., Markeev A.K.*

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnat Pleso, 1976, V. 6, p.293.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1976CoSka...6..293C>

**30**

### **OBSERVATIONS OF THE SOLAR RADIO EMISSION AT IZMIRAN DURING THE PROTON FLARE OF AUGUST 4, 1972.**

*Akinyan S.T., Chernov G.P., Chertok I.M., Fomichev V.V., Karachun A.M., Kovalev V.A., Markeev A.K.*

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnat Pleso, 1976, V. 6, p.47.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1976CoSka...6...47A>

**29**

### **СОЛНЕЧНЫЕ РАДИОВСПЛЕСКИ II ТИПА С ОБРАТНЫМ ЧАСТОТНЫМ ДРЕЙФОМ**

*Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1976. Т. 53. № 6. С. 1254-1259.

Версии: **TYPE II SOLAR RADIO BURSTS WITH REVERSE FREQUENCY DRIFT**

*Markeev A.K., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1976, V. 20, No. 6, 710-712.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1976SvA...20..710M>

28

### **PROPAGATION OF INTERPLANETARY SHOCK WAVES BY OBSERVATIONS OF TYPE II SOLAR RADIO BURSTS ON IMP-6**

*Chertok I.M., Fomichev V.V.*

*Planetary and Space Science*. 1976. Т. 24. № 5. С. 459-464.

[http://sci-hub.cc/10.1016/0032-0633\(76\)90090-8](http://sci-hub.cc/10.1016/0032-0633(76)90090-8)

**27**

### **ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ШУМОВЫХ БУРЬ**

*Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Чернов Г.П., Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1975. Т. 52. № 5. С. 989-992.

Версии: **POLARIZATION STRUCTURE OF NOISE STORMS**

*Markeev A.K., Fomichev V.V., Chernov G.P., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1975, V. 19, No. 5, P. 598-601.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1976SvA...20..710M>

**26**

### **ПУЛЬСАЦИИ СОЛНЕЧНОГО МЕТРОВОГО КОНТИНУАЛЬНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ**

*Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1975. Т. 52. № 2. С. 338-345.

Версии: **PULSATIONS OF THE SOLAR METRIC RADIO CONTINUUM**

*Markeev A.K., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1975, V. 19, No. 2, P. 207-211.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1975SvA...19..207M>

**25**

### **ТОНКАЯ СТРУКТУРА КОНТИНУАЛЬНОГО СОЛНЕЧНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ 22 АВГУСТА 1971 г.**

*Акиньян С.Т., Веденеев Ю.Б., Черток И.М.*

Бюллетень Солнечные данные, 1974, №11, с. 88-93.

**24**

### **ТОНКАЯ СТРУКТУРА КОНТИНУАЛЬНОГО СОЛНЕЧНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ 22 АВГУСТА 1971 г.**

Акиньян С.Т., Веденеев Ю.Б., Черток И.М.  
Бюллетень Солнечные данные, ГАО АН СССР. 1974, № 11, С. 88-93.

**23**

**ON THE SOLAR CYCLE DEPENDENCE OF DM-TYPE III BURST POLARIZATION CHARACTERISTICS**

*Chertok I.M., Krüger A.*

*Astronomische Nachrichten.* 1973, V. 294, No. 6, P. 241-249.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1973AN....294..241C>

**22**

**НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В ИЗМИРАН ВО ВРЕМЯ ПРОТОННОЙ ВСПЫШКИ 4 АВГУСТА 1972 г.**

*Акиньян С.Т., Карачун А.М., Ковалёв В.А., Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Чернов Г.П., Черток И.М.*

*Бюллетень Солнечные данные, АН СССР.* 1973, № 7, С. 108-116.

**21**

**О КЛОЧКОВАТОЙ СТРУКТУРЕ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ II ТИПА**

*Королёв О.С., Маркеев А.К., Фомичёв В.В., Черток И.М.*

*Астрономический журнал.* 1973. Т. 50. № 6. С. 1233-1242.

Версии: **TYPE II SOLAR RADIO BURSTS WITH PATCH STRUCTURE**

*Korolev O.S., Markeev A.K., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

*Soviet Astronomy,* 1974. V. 17. P. 776-780.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1974SvA....17..776K>

**20**

**RESULTS OF OBSERVATION OF SPECTRA AND POLARIZATION OF METER SOLAR RADIO EMISSION WITH HIGH TIME RESOLUTION: MAY-JUNE, 1969**

*Chernov G.P., Chertok I.M., Fomichev V.V., Markeev A.K.*

*Solar Physics.* 1972. Т. 24. № 1. С. 215-232.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1972SvA....15..990F>

**19**

**A SEARCH OF A CONNECTION BETWEEN THE POLARIZATION OF DECAM-TYPE III BURSTS AND MAGNETIC FIELDS IN DIFFERENT HEIGHTS OF THE SOLAR ATMOSPHERE**

*Chertok I.M., Fomichev V.V., Krüger A., Willimczik W.*

*Solar Physics.* 1972. Т. 25. № 2. С. 452-460.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1972SoPh...25..452C>

**18**

**К ВОПРОСУ О ЗАВИСИМОСТИ СТЕПЕНИ ПОЛЯРИЗАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА ОТ ВРЕМЕНИ**

*Черток И.М.*

*Астрономический журнал.* 1972. Т. 49. № 6. С. 1280-1286.

Версии: **TIME DEPENDENCE OF THE POLARIZATION OF TYPE III SOLAR RADIO BURSTS**

*Chertok I.M.*

*Soviet Astronomy,* 1973. V. 16. No. 6. P. 1023-1027.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1973SvA....16.1023C>

**17**

**О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ГРУПП СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА**

*Маркеев А.К.В., Стяжкин В.А., Черток И.М.*

В сборнике: Сборник докладов сессии Научного совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия», 1970. ИЗМИРАН, Москва, 1972, С. 65-76.

**16**

## **О ПОЛЯРИЗАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

В сборнике: Сборник докладов сессии Научного совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия», 1970. ИЗМИРАН, Москва, 1972, С. 56-64.

**15**

## **О СООТНОШЕНИИ ПОЛЯРИЗАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА НА ЧАСТОТАХ 23,5 И 30 МГЦ**

*Крюгер А., Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1972. Т. 49. № 2. С. 355-359.

Версии: **RELATIVE POLARIZATION OF TYPE III SOLAR RADIO BURSTS AT 23.5 AND 30 MHZ**

*Krüger A., Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1971. V. 16. No. 2. P. 290-293.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1972SvA....16..290K>

**14**

## **О ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СТЕПЕНИ ПОЛЯРИЗАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА.**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1971. Т. 48. № 6. С. 1244-1250.

Версии: **FREQUENCY DEPENDENCE OF THE PERCENTAGE POLARIZATION OF TYPE III SOLAR RADIO BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1971. V. 15. No. 6. P. 990-994.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1972SvA....15..990F>

**13**

## **ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА**

*Черток И.М.*

Диссертация (кандидатская), ИЗМИРАН, 1971

**12**

## **О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ГРУПП СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА**

*Маркеев А.К. , Стяжкин В.А., Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1971. Т. 48. № 6. С. 1251-1255.

Версии: **SOME PROPERTIES OF GROUPS OF TYPE III SOLAR RADIO BURSTS**

*Markeev A.K., Styazhkin V.A., Chertok, I.M.*

Soviet Astronomy, 1971. V. 15. No. 6. P. 995-1000.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1972SvA....15..995M>

**11**

## **О ПОЛЯРИЗАЦИИ МЕТРОВОГО СОЛНЕЧНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ, НАБЛЮДАЕМОГО В ОТРАЖЕННЫХ ЛУЧАХ**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1970. Т. 47. № 2. С. 322-328.

Версии: **THE POLARIZATION OF SOLAR RADIO EMISSION OBSERVED AFTER REFLECTION AT METER WAVELENGTHS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1970. V. 14. No. 2. P. 261-265.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1970SvA....14..261F>

**10**

## **К ВОПРОСУ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА ПО ГЕЛИОГРАФИЧЕСКОЙ ДОЛГОТЕ**

Фомичёв В.В. , Черток И.М.  
Астрономический журнал. 1970. Т. 47. № 1. С. 226-227.

Версии: **THE HELIOGRAPHIC LONGITUDE DISTRIBUTION OF TYPE III BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Soviet Astronomy, 1970. V. 14. No. 1. P. 185-186.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1970SvA....14..185F>

**9**

**ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В КОРОНЕ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОФИЛЮ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*  
Астрономический журнал. 1969. Т. 46. № 6. С. 1319-1321.

Версии: **TEMPERATURE DETERMINATION IN THE CORONA FROM THE TIME PROFILE OF TYPE III RADIO BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Soviet Astronomy, 1970. V. 13. No. 6. P. 1031-1034.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1970SvA....13.1032F>

**8**

**О ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНОК НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В СОЛНЕЧНОЙ КОРОНЕ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРОФИЛЮ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*  
Астрономический журнал. 1969. Т. 46. № 2. С. 343-347.

Версии: **POSSIBILITY OF ESTIMATING THE MAGNETIC FIELD IN THE SOLAR CORONA FROM THE TEMPORAL BEHAVIOR OF TYPE III RADIO BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Soviet Astronomy, 1969. V. 13. No. 2. P. 271-274.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1969SvA....13..271F>

**7**

**К ВОПРОСУ ОБ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА В ДЕКАМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*  
Астрономический журнал. 1968. Т. 45. № 4. С. 773-776.

Версии: **ELLIPTICAL POLARIZATION OF TYPE-III SOLAR RADIO BURSTS IN THE DECAMETER RANGE**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Soviet Astronomy, 1969. V. 12. No. 4. P. 615-617.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1969SvA....12..615F>

**6**

**О ДОЛГОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СТЕПЕНИ ПОЛЯРИЗАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ III ТИПА**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*  
Астрономический журнал. 1968. Т. 45. № 3. С. 601-605.

Версии: **LONGITUDE DEPENDENCE OF THE DEGREE OF POLARIZATION OF TYPE III SOLAR RADIO BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*  
Soviet Astronomy, 1968. V. 12. No. 3. P. 477-480.  
<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1968SvA....12..477F>

**5**

**О ПОЛЯРИЗАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ РАДИОВСПЛЕСКОВ II И III ТИПОВ**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1968. Т. 45. № 1. С. 28-35.

Версии: **POLARIZATION OF TYPE-II AND TYPE-III SOLAR RADIO BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*

[Astronomy Reports](#). 1968. Т. 12. С. 21-27.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1968SvA....12...21F>

**4**

**О ПРИРОДЕ И ГЕОЭФФЕКТИВНОСТИ АГЕНТОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ СОЛНЕЧНЫЕ РАДИОВСПЛЕСКИ II И IV ТИПА**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

Геомagnetизм и аэрономия. 1967. Т. 7. № 1. С. 3-6.

**3**

**ОБ ЭФФЕКТЕ ДОППЛЕРА КАК ПРИЧИНЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ В РАДИОВСПЛЕСКАХ II ТИПА**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1967. Т. 44. № 3. С. 495-503.

Версии: **THE DOPPLER EFFECT AS THE CAUSE OF THE SPLITTING IN TYPE II RADIO-BURST SPECTRA**

*Fomichev V.V.; Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1967. V. 11. No. 3. P. 396-402.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1967SvA....11..396F>

**2**

**ОЦЕКИ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В СОЛНЕЧНОЙ КОРОНЕ ПО РАДИОВСПЛЕСКАМ II ТИПА**

*Фомичёв В.В. , Черток И.М.*

Астрономический журнал. 1965. Т. 42. № 6. С. 1256-1260.

Версии: **ESTIMATES FOR THE MAGNETIC FIELD STRENGTH IN THE SOLAR CORONA FROM TYPE II RADIO BURSTS**

*Fomichev V.V., Chertok I.M.*

Soviet Astronomy, 1966. V. 9. No. 6. P. 976-979.

<http://cdsads.u-strasbg.fr/pdf/1966SvA....9..976F>

**1**

**О КОГЕРЕНТНЫХ ЧЕРЕНКОВСКОЙ И МАГНИТОТОРМОЗНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТЯХ СОЛНЕЧНЫХ КОРПУСКУЛЯРНЫХ ПОТОКОВ**

*Ковнер М.С., Черток И.М.*

Геомagnetизм и аэрономия. 1963. Т. 2. № 6. С. 1014-1020.