

Рафаил Львович Аптекарь



(27.09.1936 – 29.12.2020)

Двадцать девятого декабря 2020 года на 85м году жизни, после тяжелой болезни, скончался ветеран Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, кандидат физико-математических наук Рафаил Львович Аптекарь. Рафаил Львович отдал институту более 60 лет. Он пришел в ФТИ на должность старшего лаборанта в 1959 г. после окончания с отличием физического факультета Ленинградского университета. С 2013 года он являлся заведующим лабораторией экспериментальной астрофизики.

Рафаил Львович был признанным в мире специалистом в области космических исследований и внеатмосферной астрономии. С начала 60-х годов он принимал активное участие в пионерских работах по исследованию околоземного космического пространства, развернутых в ФТИ под руководством Б.П. Константинова, М.М. Бредова и Е.П. Мазеца. Кандидатская диссертация Рафаила Львовича была посвящена наблюдениям искусственного радиационного пояса Земли. Исследования по проблеме так называемой «пылевой оболочки» Земли получили продолжение в осуществленном в 1986 г. эксперименте по прямому изучению пылевого облака кометы Галлея в рамках космической миссии «ВЕГА». В начале 1970-х годов в работах с участием Рафаила Львовича было получено первое независимое подтверждение регистрации космических гамма-всплесков – уникальных по энергетике событий, исследование которых приближает нас к пониманию эволюции Вселенной с ранних стадий её существования. На рубеже 1970-80 гг. в экспериментах «Конус» на межпланетных станциях серии «Венера» были открыты «мягкие гамма-репитеры» - удивительные галактические объекты, характеризующиеся сверхсильными магнитными полями.

Исследования астрофизических явлений с экстремальными характеристиками продолжились серией из почти десятка космических экспериментов, подготовленных в ФТИ. Научный, технический и организационный вклад Рафаила Львовича в эти работы трудно переоценить. С 1994 г. в рамках программы международного космического сотрудничества успешно осуществляется эксперимент

«Конус-ВИНД». Рафаил Львович долгое время был заместителем научного руководителя эксперимента, а с 2013 г., после кончины Е.П. Мазеца, был со-руководителем проекта с российской стороны. Четкая организация работ, совершенно необходимая при проведении космических экспериментов, оригинальные технические решения, самоотверженность и редкая работоспособность Р.Л. Аптекаря являлись залогом безотказной работы аппаратуры в условиях длительного космического полета и получения уникальных научных данных.

Наряду с научной работой Рафаил Львович много времени и сил отдавал деятельности в общеинститутских интересах. В частности, с середины 90-х годов при его активном участии стали проводиться работы по созданию и развитию телекоммуникационной структуры ФТИ и академической информационной сети Санкт-Петербурга.

Результаты исследований с участием Рафаила Львовича представлены в более чем 100 научных работах, опубликованных в ведущих мировых изданиях. Его научная деятельность отмечена рядом научных премий и государственных наград. Среди них медаль ордена «За заслуги перед отечеством» II степени (1999 г.), премия Правительства РФ в области науки и технологий (2008 г.) и орден Почета (2012 г.). Он также награжден юбилейной медалью в честь 300-летия Санкт-Петербурга (2004 г.), грамотой Губернатора Санкт-Петербурга (2008 г.) и почетной грамотой Роскосмоса в связи с 50-летием запуска первого искусственного спутника Земли (2007 г.). За участие в открытии мягких гамма-репитеров Рафаил Львович награжден премией РАН имени академика Белопольского.

Память о Рафаиле Львовиче Аптекаре, человеке неиссякаемой работоспособности и большого личного мужества, навсегда останется с нами.

Текст составлен по материалам сайта лаборатории экспериментальной астрофизики ФТИ им. А.Ф.Иоффе <http://www.ioffe.ru/LEA/aptekar/index.ru.html>

Соболезнования близких и коллег

Уход от нас Рафаила Львовича – это огромная потеря для всех, кто его хорошо знал. Вместе с Евгением Павловичем Мазецом они были истинными первопроходцами в исследовании гамма-всплесков и магнитаров, выдающимися экспериментаторами и создателями замечательных детекторов космического гамма-излучения.

Мы познакомились с ним летом 1966 года (когда ЯБ посылал меня учиться тому, как в ЛФТИ ищут антивещество во Вселенной). Встреч у нас было очень много, и все они были интересными и полезными для меня. Его теплую и дружественную манеру общения невозможно забыть.

Светлая память.

Прошу передать от меня соболезнования родственникам, друзьям и коллегам Рафаила Львовича.

Рашид Сюняев

I am saddened beyond words. Terrible news. ... Thank you for telling; ... he was one of my finest friends in half the world.

Sincerely,
Tom Cline

С глубочайшим прискорбием узнали о кончине выдающегося астрофизика-экспериментатора, одного из основателей отечественной гамма-астрономии, организатора космических экспериментов мирового уровня, нашего давнего коллеги и друга – Рафаила Львовича Аптекаря. От лица всех сотрудников ГАИШ и от себя лично выражаем искренние соболезнования коллективу ФТИ им Иоффе, нашим коллегам, родным и близким Рафаила Львовича.

Пионерские результаты Рафаила Львовича Аптекаря вошли в золотой фонд мировой науки, а начатые и задуманные им эксперименты успешно продолжаются талантливыми учениками. Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Директор ГАИШ МГУ К. А. Постнов
Научный руководитель ГАИШ МГУ А. М. Черепашук

Это большая потеря! Мы, рациональные физики, все понимаем про нашу эфемерность на этой планете, про неизбежность ухода, но все равно такие потери щемят. Рафаил Львович был настоящим ученым и замечательным человеком, мудрым, деликатным. Он прожил большую и очень достойную жизнь. Не каждому это дано. Я считаю, что вам повезло. В вашей физтеховской жизни были рядом такие люди как Рафаил Львович, Дмитрий Александрович и ранее Евгений Павлович. Вот такие люди и создали образ и даже эталон истинной (ленинградской) интеллигентности.

БорисШустов

This is very sad news. Rafail was one of the pioneers, and his contributions over the years have been enormous. I have very good memories of him, and I will miss him. Please give my condolences to his family.

Kevin Hurley

Дорогие коллеги!

От научного Совета по астрономии РАН и всей астрономической общественности страны хочу выразить глубокое соболезнование в связи с кончиной замечательного, всемирно известного ученого, одного из пионеров космических астрофизических исследований, талантливого организатора науки Рафаила Львовича Аптекаря.

Вся творческая жизнь Рафаила Львовича была отдана без остатка самоотверженному служению науке. Его вклад в развитие космических исследований, в астрофизику высоких энергий вошел в золотой фонд Российской и мировой науки.

Память о Рафаиле Львовиче Аптекаре, нашем коллеге и друге, всегда будет жить в наших сердцах.

Председатель научного Совета по астрономии РАН,
академик А. М. Черепашук

Тяжелая потеря для всех нас. Замечательный человек и ученый, по КОРОНАС-Ф работали на одном дыхании. Наши соболезнования родным и близким. Всегда будем помнить.

Владимир Кузнецов

Я его отлично знал, и мы вместе работали по исследованию гамма-всплесков. Он был, действительно, из самых скромных людей, которых я знал.

Еще одна потеря из нашей команды старшего поколения.

Владимир Курт

Очень-очень жаль. Рафаил Львович был замечательным ученым, очень позитивным человеком и стойким. Мои глубочайшие соболезнования всем, знавшим Рафаила Львовича. Огромная потеря для всех.

Евгений Чуразов

С глубоким прискорбием узнали о кончине нашего коллеги, замечательного астрофизика Рафаила Львовича Аптекаря. Рафаил Львович долгие годы работал на благо Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, пройдя путь от лаборанта до заведующего лабораторией экспериментальной астрофизики. Рафаил Львович внес большой вклад в изучение астрофизических явлений с экстремальными характеристиками, активно участвовал в разных космических экспериментах, а его роль в программе международного космического эксперимента «Конус-ВИНД» трудно переоценить.

Уход Рафаила Львовича действительно тяжелая утрата и для науки, и для нас – его коллег и, конечно, для родных и близких. В нашей памяти навсегда останутся теплые воспоминания о добром и исключительно интеллигентном человеке, хорошем товарище Рафаиле Львовиче Аптекаре. Скорбим вместе с вами.

От имени коллектива Института астрономии РАН,
и от себя лично,
Д. В. Бисикало

Избранные научные публикации Р.Л. Аптекаря:

1. Hurley, K; Tsvetkova, AE; Svinkin, DS; Aptekar, RL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Kokomov, AA; Kozlova, AV; Lysenko, AL; Ulanov, MV; Cline, TL; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Harshman, K; Fellows, C; Starr, R; Rau, A; von Kienlin, A; Zhang, X.
A Search for Gravitationally Lensed Gamma-Ray Bursts in the Data of the Interplanetary Network and Konus-Wind
ASTROPHYSICAL JOURNAL 871(1), - (2019)

2. Frederiks, D.; Golenetskii, S.; Aptekar, R.; et al..
GRB Coordinates Network
Circular Service, No. 23737, 23737 , (2019)
3. Aptekar, RL; Bykov, AM; Golenetskii, SV; Frederiks, DD; Svinkin, DS; Ulanov, MV; Tsvetkova, AE; Kozlova, AV; Lysenko, AL.
Cosmic gamma-ray bursts and soft gamma-repeaters - observations and modeling of extreme astrophysical phenomena (100th anniversary of the Ioffe Institute)
PHYSICS-USPEKHI 62(8), 739-753 (2019)
4. Zhang, BB; Zhang, B; Castro-Tirado, AJ; Dai, ZG; Tam, PHT; Wang, XY; Hu, YD; Karpov, S; Pozanenko, A; Zhang, FW; Mazaeva, E; Minaev, P; Volnova, A; Oates, S; Gao, H; Wu, XF; Shao, L; Tang, QW; Beskin, G; Biryukov, A; Bondar, S; Ivanov, E; Katkova, E; Orekhova, N; Perkov, A; Sasyuk, V; Mankiewicz, L; Zarnecki, AF; Cwiek, A; Opiela, R; Zdrozny, A; Aptekar, R; Frederiks, D; Svinkin, D; Kusakin, A; Inasaridze, R; Burhonov, O; Rumyantsev, V; Klunko, E; Moskvitin, A; Fatkhullin, T; Sokolov, VV; Valeev, AF; Jeong, S; Park, IH; Caballero-Garcia, MD; Cunniffe, R; Tello, JC; Ferrero, P; Pandey, SB; Jelinek, M; Peng, FK; Sanchez-Ramirez, R; Castellon, A.
Transition from fireball to Poynting-flux-dominated outflow in the three-episode GRB 160625B (vol 2, pg 69, 2018)
NATURE ASTRONOMY 2(3), 258-258 (2018)
5. Zhang, BB; Zhang, B; Castro-Tirado, AJ; Dai, ZG; Tam, PHT; Wang, XY; Hu, YD; Karpov, S; Pozanenko, A; Zhang, FW; Mazaeva, E; Minaev, P; Volnova, A; Oates, S; Gao, H; Wu, XF; Shao, L; Tang, QW; Beskin, G; Biryukov, A; Bondar, S; Ivanov, E; Katkova, E; Orekhova, N; Perkov, A; Sasyuk, V; Mankiewicz, L; Zarnecki, AF; Cwiek, A; Opiela, R; Zdrozny, A; Aptekar, R; Frederiks, D; Svinkin, D; Kusakin, A; Inasaridze, R; Burhonov, O; Rumyantsev, V; Klunko, E; Moskvitin, A; Fatkhullin, T; Sokolov, VV; Valeev, AF; Jeong, S; Park, IH; Caballero-Garcia, MD; Cunniffe, R; Tello, JC; Ferrero, P; Pandey, SB; Jelinek, M; Peng, FK; Sanchez-Ramirez, R; Castellon, A.
Transition from fireball to Poynting-flux-dominated outflow in the three-episode GRB 160625B
NATURE ASTRONOMY 2(1), 69-75 (2018)
6. Tsvetkova, A; Frederiks, D; Golenetskii, S; Lysenko, A; Oleynik, P; Pal'shin, V; Svinkin, D; Ulanov, M; Cline, T; Hurley, K; Aptekar, R.
The Konus-ITWind Catalog of Gamma-Ray Bursts with Known Redshifts. I. Bursts Detected in the Triggered Mode
ASTROPHYSICAL JOURNAL 850(2), - (2017)
7. Abbott, BP; Abbott, R; Abbott, TD; ... Fender, RP; Woudt, PA.
Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 848(2), - (2017)
8. Abbott, BP; Abbott, R; Abbott, TD; Abernathy, MR; Acernese, F; Ackley, K;... von Kienlin, A; Zhang, X.
Search for Gravitational Waves Associated with Gamma-Ray Bursts during the First Advanced LIGO Observing Run and Implications for the Origin of GRB 150906B
ASTROPHYSICAL JOURNAL 841(2), - (2017)
9. Hurley, K; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Frederiks, DD; Svinkin, DS; Pal'shin, VD; Briggs, MS; Meegan, C; Connaughton, V; Goldsten, J; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Mitrofanov, IG; Golovin, DV; Kozyrev, AS; Litvak, ML; Sanin, AB; Rau, A; von Kienlin, A; Zhang, X; Yamaoka, K; Fukazawa, Y; Ohno, M; Tashiro, M; Terada, Y; Barthelmy, S; Cline, T; Gehrels, N; Cummings, J; Krimm, HA; Smith, DM; Del Monte, E; Feroci, M; Marisaldi, M.
The InterPlanetary Network Supplement to the Second Fermi GBM Catalog of Cosmic Gamma-Ray Bursts
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES 229(2), - (2017)

10. Kuznetsov, VD; Zelenyi, LM; Zimovets, IV; ... Auster, HU; Hilchenbach, M; Venedictov, Y; Berghofer, G.
The Sun and heliosphere explorer - the Interhelioprobe mission
GEOMAGNETISM AND AERONOMY 56(7), 781-841 (2016)
11. Hurley, K; Svinkin, DS; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Frederiks, DD; Boynton, W; Mitrofanov, IG;
Golovin, DV; Kozyrev, AS; Litvak, ML; Sanin, AB; Rau, A; von Kienlin, A; Zhang, X; Connaughton, V;
Meegan, C; Cline, T; Gehrels, N.
THE INTERPLANETARY NETWORK RESPONSE TO LIGO GW150914
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 829(1), - (2016)
12. Ukwatta, TN; Hurley, K; MacGibbon, JH; Svinkin, DS; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Frederiks, DD;
Pal'shin, VD; Goldsten, J; Boynton, W; Kozyrev, AS; Rau, A; von Kienlin, A; Zhang, X; Connaughton, V;
Yamaoka, K; Ohno, M; Ohmori, N; Feroci, M; Frontera, F; Guidorzi, C; Cline, T; Gehrels, N; Krimm, HA;
McTiernan, J.
INVESTIGATION OF PRIMORDIAL BLACK HOLE BURSTS USING INTERPLANETARY NETWORK GAMMA-
RAY BURSTS
ASTROPHYSICAL JOURNAL 826(1), - (2016)
13. Abbott, BP; Abbott, R; Abbott, TD; Abernathy, MR; ... Thoene, CC; Cano, Z; Rosswog, S.
LOCALIZATION AND BROADBAND FOLLOW-UP OF THE GRAVITATIONAL-WAVE TRANSIENT GW
150914
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 826(1), - (2016)
14. Abbott, BP; Abbott, R; Abbott, TD; Abernathy, MR; Acernese, F; ... Gonzalez-Solares, E; Schulze, S;
Postigo, AD; Thoene, CC; Cano, Z; Rosswog, S.
SUPPLEMENT: "LOCALIZATION AND BROADBAND FOLLOW-UP OF THE GRAVITATIONAL-WAVE
TRANSIENT GW150914" (2016, ApJL, 826, L13)
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES 225(1), - (2016)
15. Svinkin, DS; Frederiks, DD; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Pal'shin, VD; Oleynik, PP; Tsvetkova, AE;
Ulanov, MV; Cline, TL; Hurley, K.
THE SECOND KONUS-WIND CATALOG OF SHORT GAMMA-RAY BURSTS
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES 224(1), - (2016)
16. Topchiev, NP; Galper, AM; Bonvicini, V; Adriani, O; Aptekar, RL; Arkhangel'skaja, IV; Arkhangel'skiy, AI;
Bakaldin, AV; Bergstrom, L; Berti, E; Bigongiari, G; Bobkov, SG; Boezio, M; Bogomolov, EA; Bonechi, L;
Bongi, M; Bottai, S; Castellini, G; Cattaneo, PW; Cumani, P; Dalkarov, D; Dedenko, GL; De Donato, C;
Dogiel, VA; Finetti, N; Gascon, D; Gorbunov, MS; Gusakov, YV; Hnatyk, BI; Kadilin, VV; Kaplin, VA;
Kaplun, AA; Kheymits, MD; Korepanov, VE; Larsson, J; Leonov, AA; Loginov, VA; Longo, F; Maestro, P;
Marrocchesi, PS; Martinez, M; Men'shenin, AL; Mikhailov, VV; Mocchiutti, E; Moiseev, AA; Mori, N;
Moskalenko, IV; Naumov, PY; Papini, P; Paredes, JM; Pearce, M; Picozza, P; Rappoldi, A; Ricciarini, S;
Runtsch, MF; Ryde, F; Serdin, OV; Sparvoli, R; Spillantini, P; Stozhkov, YI; Suchkov, SI; Taraskin, AA;
Tavani, M; Tiberio, A; Tyurin, EM; Ulanov, MV; Vacchi, A; Vannuccini, E; Vasilyev, GI; Ward, JE; Yurkin,
YT; Zampa, N; Zirakashvili, VN; Zverev, VG.
The GAMMA-400 gamma-ray telescope for precision gamma-ray emission investigations
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARTICLE PHYSICS AND ASTROPHYSICS (ICPPA-2015), PTS 1-4 675,
- (2016)
17. Leonov, AA; Galper, AM; Bonvicini, V; Topchiev, NP; Adriani, O; Aptekar, RL; Arkhangel'skaja, IV;
Arkhangel'skiy, AI; Bergstrom, L; Berti, E; Bigongiari, G; Bobkov, SG; Boezio, M; Bogomolov, EA;
Bonechi, S; Bongi, M; Bottai, S; Castellini, G; Cattaneo, PW; Cumani, P; Dedenko, GL; De Donato, C;
Dogiel, VA; Gorbunov, MS; Gusakov, YV; Hnatyk, BI; Kadilin, VV; Kaplin, VA; Kaplun, AA; Kheymits,
MD; Korepanov, VE; Larsson, J; Loginov, VA; Longo, F; Maestro, P; Marrocchesi, PS; Mikhailov, VV;
Mocchiutti, E; Moiseev, AA; Mori, N; Moskalenko, IV; Naumov, PY; Papini, P; Pearce, M; Picozza, P;

Rappoldi, A; Ricciarini, S; Runtso, MF; Ryde, F; Serdin, OV; Sparvoli, R; Spillantini, P; Suchkov, SI; Taraskin, AA; Tavani, M; Tiberio, A; Tyurin, EM; Ulanov, MV; Vacchi, A; Vannuccini, E; Vasilyev, GI; Yurkin, YT; Zampa, N; Zirakashvili, VN; Zverev, VG.

Separation of electrons and protons in the GAMMA-400 gamma-ray telescope
ADVANCES IN SPACE RESEARCH 56(7), 1538-1545 (2015)

18. Chakraborti, S; Soderberg, A; Chomiuk, L; Kamble, A; Yadav, N; Ray, A; Hurley, K; Margutti, R; Milisavljevic, D; Bietenholz, M; Brunthaler, A; Pignata, G; Pian, E; Mazzali, P; Fransson, C; Bartel, N; Hamuy, M; Levesque, E; MacFadyen, A; Dittmann, J; Krauss, M; Briggs, MS; Connaughton, V; Yamaoka, K; Takahashi, T; Ohno, M; Fukazawa, Y; Tashiro, M; Terada, Y; Murakami, T; Goldsten, J; Barthelmy, S; Gehrels, N; Cummings, J; Krimm, H; Palmer, D; Golenetskii, S; Aptekar, R; Frederiks, D; Svinkin, D; Cline, T; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Enos, H; von Kienlin, A; Rau, A; Zhang, X; Savchenko, V.
A MISSING-LINK IN THE SUPERNOVA-GRB CONNECTION: THE CASE OF SN 2012ap
ASTROPHYSICAL JOURNAL 805(2), - (2015)
19. Svinkin, DS; Hurley, K; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Frederiks, DD.
A search for giant flares from soft gamma-ray repeaters in nearby galaxies in the Konus-WIND short burst sample
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY 447(1), 1028-1032 (2015)
20. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Frederiks, D.; et al..
Konus-Wind observation of GRB 150818A
GRB Coordinates Network 18198 , (2015)
21. Galper, AM; Bonvicini, V; Topchiev, NP; Adriani, O; Aptekar, RL; Arkhangel'skaja, IV; Arkhangel'skiy, AI; Bergstrom, L; Berti, E; Bigongiari, G; Bobkov, SG; Boezio, M; Bogomolov, EA; Bonechi, S; Bongi, M; Bottai, S; Castellini, G; Cattaneo, PW; Cumani, P; Dedenko, GL; De Donato, C; Dogiel, VA; Gorbunov, MS; Gusakov, YV; Hnatyk, BI; Kadilin, VV; Kaplin, VA; Kaplun, AA; Kheymits, MD; Korepanov, VE; Larsson, J; Leonov, AA; Loginov, VA; Longo, F; Maestro, P; Marrocchesi, PS; Mikhailov, VV; Mocchiutti, E; Moiseev, AA; Mori, N; Moskalenko, IV; Naumov, PY; Papini, P; Pearce, M; Picozza, P; Rappoldi, A; Ricciarini, S; Runtso, MF; Ryde, F; Serdin, OV; Sparvoli, R; Spillantini, P; Suchkov, SI; Tavani, M; Taraskin, AA; Tiberio, A; Tyurin, EM; Ulanov, MV; Vacchi, A; Vannuccini, E; Vasilyev, GI; Yurkin, YT; Zampa, N; Zirakashvili, VN; Zverev, VG.
Space gamma-observatory GAMMA-400 current status and perspectives
FUNDAMENTAL RESEARCH IN PARTICLE PHYSICS AND COSMOPHYSICS 74, 177-182 (2015)
22. Pal'shin, VD; Charikov, YE; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Kokomov, AA; Svinkin, DS; Sokolova, ZY; Ulanov, MV; Frederiks, DD; Tsvetkova, AE.
Konus-Wind and Helicon-Coronas-F Observations of Solar Flares
GEOMAGNETISM AND AERONOMY 54(7), 943-948 (2014)
23. Charikov, YE; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Kudryavtsev, IV; Kuznetsov, SA; Melnikov, VF; Pal'shin, VD; Svinkin, DS; Sokolova, ZY; Ulanov, MV; Frederiks, DD; Tsvetkova, AE; Shabalin, AN.
Analysis of hard X- and gamma-rays and microwave emissions during the flare of July 18, 2002
GEOMAGNETISM AND AERONOMY 54(8), 1058-1066 (2014)
24. Greiner, J; Yu, HF; Kruhler, T; Frederiks, DD; Beloborodov, A; Bhat, PN; Bolmer, J; van Eerten, H; Aptekar, RL; Elliott, J; Golenetskii, SV; Graham, JF; Hurley, K; Kann, DA; Klose, S; Guelbenzu, AN; Rau, A; Schady, P; Schmidl, S; Sudilovsky, V; Svinkin, DS; Tanga, M; Ulanov, MV; Varela, K; von Kienlin, A; Zhang, XL.
GROND coverage of the main peak of gamma-ray burst 130925A
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 568, - (2014)

25. Aasi, J; Abbott, BP; Abbott, R; Abbott, T; Abernathy, MR; Acernese, F; ... Svinkin, DS; Terada, Y; Von Kienlin, A.
Search for Gravitational Waves Associated with gamma-ray Bursts Detected by the Interplanetary Network
PHYSICAL REVIEW LETTERS 113(1), - (2014)
26. Mazets, EP; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Pal'shin, VD; Sokolova, ZY; Frederiks, DD; Ulanov, MV.
Study of Solar Flares and Gamma-Ray Bursts in the Helicon Experiment
CORONAS-F SPACE MISSION: KEY RESULTS FOR SOLAR TERRESTRIAL PHYSICS 400, 393-403 (2014)
27. Frederiks, DD; Hurley, K; Svinkin, DS; Pal'shin, VD; Mangano, V; Oates, S; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Mazets, EP; Oleynik, PP; Tsvetkova, AE; Ulanov, MV; Kokomov, AA; Cline, TL; Burrows, DN; Krimm, HA; Pagani, C; Sbarufatti, B; Siegel, MH; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Enos, H; Starr, R; von Kienlin, A; Rau, A; Zhang, X; Goldstein, J.
THE ULTRALUMINOUS GRB 110918A
ASTROPHYSICAL JOURNAL 779(2), - (2013)
28. Pal'shin, VD; Hurley, K; Svinkin, DS; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Frederiks, DD; Mazets, EP; Oleynik, PP; Ulanov, MV; Cline, T; Mitrofanov, IG; Golovin, DV; Kozyrev, AS; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Trombka, J; McClanahan, T; Starr, R; Goldsten, J; Gold, R; Rau, A; von Kienlin, A; Savchenko, V; Smith, DM; Hajdas, W; Barthelmy, SD; Cummings, J; Gehrels, N; Krimm, H; Palmer, D; Yamaoka, K; Ohno, M; Fukazawa, Y; Hanabata, Y; Takahashi, T; Tashiro, M; Terada, Y; Murakami, T; Makishima, K; Briggs, MS; Kippen, RM; Kouveliotou, C; Meegan, C; Fishman, G; Connaughton, V; Boer, M; Guidorzi, C; Frontera, F; Montanari, E; Rossi, F; Feroci, M; Amati, L; Nicastro, L; Orlandini, M; DelMonte, E; Costa, E; Donnarumma, I; Evangelista, Y; Lapshov, I; Lazzarotto, F; Pacciani, L; Rapisarda, M; Soffitta, P; Di Cocco, G; Fuschino, F; Galli, M; Labanti, C; Marisaldi, M; Atteia, JL; Vanderspek, R; Ricker, G.
INTERPLANETARY NETWORK LOCALIZATIONS OF KONUS SHORT GAMMA-RAY BURSTS
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES 207(2), - (2013)
29. Mocchiutti, E; Galper, AM; Adriani, O; Aptekar, RL; Arkhangel'skaja, IV; Arkhangel'skiy, AI; Boezio, M; Bonvicini, V; Boyarchuk, KA; Carbone, R; Cumani, P; Fradkin, MI; Gusakov, YV; Kaplin, VA; Kachanov, VA; Kheymits, MD; Leonov, AA; Longo, F; Mazets, EP; Maestro, P; Marrocchesi, P; Mereminskiy, IA; Mikhailov, VV; Moiseev, AA; Mori, N; Moskalenko, IV; Naumov, PY; Papini, P; Picozza, P; Rodin, VG; Runtso, MF; Sarkar, R; Sparvoli, R; Spillantini, P; Suchkov, SI; Tavani, M; Topchiev, NP; Vacchi, A; Vannuccini, E; Yurkin, YT; Zampa, N; Zverev, VG; Zirakashvili, VN.
The GAMMA-400 Space Experiment: Gammas, Electrons and Nuclei Measurements
NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS 239, 204-209 (2013)
30. Galper, AM; Adriani, O; Aptekar, RL; Arkhangel'skaja, IV; Arkhangel'skiy, AI; Boezio, M; Bonvicini, V; Boyarchuk, KA; Gusakov, YV; Farber, MO; Fradkin, MI; Kachanov, VA; Kaplin, VA; Kheymits, MD; Leonov, AA; Longo, F; Maestro, P; Marrocchesi, P; Mazets, EP; Mocchiutti, E; Moiseev, AA; Mori, N; Moskalenko, I; Naumov, PY; Papini, P; Picozza, P; Rodin, VG; Runtso, MF; Sparvoli, R; Spillantini, P; Suchkov, SI; Tavani, M; Topchiev, NP; Vacchi, A; Vannuccini, E; Yurkin, YT; Zampa, N; Zverev, VG.
Status of the GAMMA-400 project
ADVANCES IN SPACE RESEARCH 51(2), 297-300 (2013)
31. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Mazets, E.; et al..
Konus-wind observation of GRB 130606A
GRB Coordinates Network, 14808, (2013)
32. Galper, AM; Adriani, O; Aptekar, RL; Arkhangel'skaja, IV; Arkhangel'skiy, AI; Boezio, M; Bonvicini, V; Boyarchuk, KA; Fradkin, MI; Gusakov, YV; Kaplin, VA; Kachanov, VA; Kheymits, MD; Leonov, AA;

Longo, F; Mazets, EP; Maestro, P; Marrocchesi, P; Mereminskiy, IA; Mikhailov, VV; Moiseev, AA; Mocchiutti, E; Mori, N; Moskalenko, IV; Naumov, PY; Papini, P; Picozza, P; Rodin, VG; Runtso, MF; Sparvoli, R; Spillantini, P; Suchkov, SI; Tavani, M; Topchiev, NP; Vacchi, A; Vannuccini, E; Yurkin, YT; Zampa, N; Zverev, VG; Zirakashvili, VN.

Design and Performance of the GAMMA-400 Gamma-Ray Telescope for Dark Matter Searches
CENTENARY SYMPOSIUM 2012: DISCOVERY OF COSMIC RAYS 1516, 288-292 (2013)\

33. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Frederiks, D.; et al..
Konus-Wind observation of GRB 130427A
GCN Circulars, no. 14487 , (2013)
34. Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Frederiks, DD; Mazets, EP; Palshin, VD.
IOFFE INSTITUTE GRB EXPERIMENTS: PAST, PRESENT AND FUTURE
GAMMA-RAY BURSTS: 15 YEARS OF GRB AFTERGLOWS - PROGENITORS, ENVIRONMENTS AND HOST GALAXIES FROM THE NEARBY TO THE EARLY UNIVERSE 61, 27-36 (2013)
35. Frederiks, D; Svinkin, D; Aptekar, R; Golenetskii, S; Mazets, E; Oleynik, P; Pal'shin, V; Tsvetkova, A; Ulanov, M; Cline, T.
KONUS-WIND OBSERVATION OF THE ULTRA-LUMINOUS GRB 110918A
GAMMA-RAY BURSTS: 15 YEARS OF GRB AFTERGLOWS - PROGENITORS, ENVIRONMENTS AND HOST GALAXIES FROM THE NEARBY TO THE EARLY UNIVERSE 61, 71-74 (2013)
36. Hurley, K; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Starr, R; Golenetskii, S; Aptekar, R; Mazets, E; Pal'shin, V; Frederiks, D; Svinkin, D; Smith, DM; Hajdas, W; von Kienlin, A; Zhang, X; Rau, A; Yamaoka, K; Takahashi, T; Ohno, M; Hanabata, Y; Fukazawa, Y; Tashiro, M; Terada, Y; Murakami, T; Makishima, K; Cline, T; Barthelmy, S; Cummings, J; Gehrels, N; Krimm, H; Palmer, D; Goldsten, J; Del Monte, E; Feroci, M; Marisaldi, M; Connaughton, V; Briggs, MS; Meegan, C.
THE INTERPLANETARY NETWORK
GAMMA-RAY BURSTS: 15 YEARS OF GRB AFTERGLOWS - PROGENITORS, ENVIRONMENTS AND HOST GALAXIES FROM THE NEARBY TO THE EARLY UNIVERSE 61, 459-464 (2013)\
37. Galper, A.M.; Adriani, O.; Aptekar, R.L.; Arkhangel'skaja, I.V.; Arkhangel'skiy, A.I.; Boezio, M.; Bonvicini, V.; Boyarchuk, K.A.; Vacchi, A.; Vannuccini, E.; Gusakov, Yu.V.; Zampa, N.; Zverev, V.G.; Zirakashvili, V.N.; Kaplin, V.A.; Kachanov, V.A.; Leonov, A.A.; Longo, F.; Mazets, E.P.; Maestro, P.; Marrocchesi, P.; Mereminskiy, I.A.; Mikhailov, V.V.; Moiseev, A.A.; Mocchiutti, E.; Mori, N.; Moskalenko, I.V.; Naumov, P.Yu.; Papini, P.; Picozza, P.; Rodin, V.G.; Runtso, M.F.; Sparvoli, R.; Spillantini, P.; Suchkov, S.I.; Tavani, M.; Topchiev, N.P.; Fradkin, M.I.; Kheymits, M.D.; Yurkin, Y.T..
Characteristics of the GAMMA-400 gamma-ray telescope for searching for dark matter signatures
Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 77(11), 1339 (2013)
38. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Frederiks, D..
Konus-wind observation of GRB 130603B
GCN Circulars Archive no. 14771 , (2013)
39. Hurley, K.; Pal'shin, V.D.; Aptekar, R.L.; et al..
VizieR Online Data Catalog: IPN supplement to the Fermi GBM
ApJS 207(2), 1 (2013)
40. Galper, A.M.; Adriani, O.; Aptekar, R.L.; et al..
Characteristics of the GAMMA400 Gamma-Ray Telescope for Searching for Dark Matter Signatures.
Bulletin of the Russian Academy of Sciences
Physics 77(11), 1339 (2013)

41. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Frederiks, D.; et al..
Konus-wind observation of GRB 130418A
GCN Circular 14417 , (2013)
42. Palshin, V. D.; Charikov, Yu. E.; Aptekar, R. L.; Golenetskii, S. V.; et al..
Study of energy spectrum evolution of solar flare hard X-ray and γ -ray emission with konus- wind and helicon. Solar and Solar-Earth Physics
Conference: Proc. Of Annual Conference on Solar Physics. Main (Pulkovo) Astron. Observatory
RAS Location: St. Petersburg. Pulkovo , 195 (2013)
43. Galper, A. M.; Adriani, O.; Aptekar, R. L.; Arkhangel'skaja, I. V.; Arkhangel'skiy, A. I.; Avanesov, G. A.; Bergstrom, L.; Bogomolov, E. A.; Boezio, M.; Bonvicini, V.; Boyarchuk, K. A.; Dogiel, V. A.; Gusakov, Y. V.; Fradkin, M. I.; Fuglesang, C.; Hnatyk, B. I.; Kachanov, V. A.; Kadilin, V. V.; Kaplin, V. A.; Kheymits, M. D.; Korepanov, V.; Larsson, J.; Leonov, A. A.; Longo, F.; Maestro, P.; Marrocchesi, P.; Mikhailov, V. V.; Mocchiutti, E.; Moiseev, A. A.; Mori, N.; Moskalenko, I.; Naumov, P. Y.; Papini, P.; Pearce, M.; Picozza, P.; Runtso, M. F.; Ryde, F.; Sparvoli, R.; Spillantini, P.; Suchkov, S. I.; Tavani, M.; Topchiev, N. P.; Vacchi, A.; Vannuccini, E.; Vasiliev, G. I.; Yurkin, Y. T.; Zampa, N.; Zarikashvili, V. N.; Zverev, V. G..
The Space-Based Gamma-Ray Telescope GAMMA-400 and Its Scientific Goals
ArXiv e-prints , (2013)
44. Mazets, EP; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Cline, TL; Oleinik, FP; Svinkin, DS; Ulanov, MV; Frederiks, DD; Tsvetkova, AE.
Studies of cosmic gamma-ray bursts and soft gamma repeaters in the Russian-American Konus-Wind experiment
JETP LETTERS 96(8), 544-553 (2012)
45. Aptekar, R.; Golenetskii, S. V.; Frederiks, D. D.; Mazets, E. P.; Palshin, V. D..
Cosmic gamma-ray bursts studies with Ioffe Institute Konus experiments
Conference: Gamma-Ray Bursts 2012 Conference (GRB 2012) , 118 (2012)\
46. Hurley, K; Atteia, JL; Barraud, C; Pelangeon, A; Boer, M; Vanderspek, R; Ricker, G; Mazets, E; Golenetskii, S; Frederiks, DD; Pal'shin, VD; Aptekar, RL; Smith, DM; Wigger, C; Hajdas, W; Rau, A; von Kienlin, A; Mitrofanov, IG; Golovin, DV; Kozyrev, AS; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Barthelmy, S; Cline, T; Cummings, J; Gehrels, N; Krimm, HA; Yamaoka, K; Fukazawa, Y; Hanabata, Y; Ohno, M; Takahashi, T; Tashiro, M; Terada, Y; Murakami, T; Makishima, K; Guidorzi, C; Frontera, F; Montanari, CE; Rossi, F; Trombka, J; McClanahan, T; Starr, R; Goldsten, J; Gold, R.
THE INTERPLANETARY NETWORK SUPPLEMENT TO THE HETE-2 GAMMA-RAY BURST CATALOG
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES 197(2), - (2011)
47. Abadie, J; Abbott, BP; Abbott, R; Abernathy, M; Accadia, T; Acernese, F; ... Mitrofanov, I; Ohno, M; Pal'shin, VD; Rau, A; Sanin, A; Tashiro, MS; Terada, Y; Yamaoka, K.
SEARCH FOR GRAVITATIONAL WAVE BURSTS FROM SIX MAGNETARS
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 734(2), - (2011)
48. Sakamoto, T; Pal'Shin, V; Yamaoka, K; Ohno, M; Sato, G; Aptekar, R; Barthelmy, SD; Baumgartner, WH; Cummings, JR; Fenimore, EE; Frederiks, D; Gehrels, N; Golenetskii, S; Krimm, HA; Markwardt, CB; Onda, K; Palmer, DM; Parsons, AM; Stamatikos, M; Sugita, S; Tashiro, M; Tueller, J; Ukwatta, TN.
Spectral Cross-Calibration of the Konus-Wind, the Suzaku/WAM, and the Swift/BAT Data Using Gamma-Ray Bursts
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN 63(1), 215-277 (2011)
49. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Mazets, E.; et al..
Konus-wind observation of GRB 111209A
GRB Coordinates Network 12663 , (2011)

50. Hurley, K; Golenetskii, S; Aptekar, R; Mazets, E; Pal'shin, V; Frederiks, D; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Kozyrev, A; Litvak, M; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Starr, R; von Kienlin, A; Rau, A; Yamaoka, K; Ohno, M; Fukazawa, Y; Takahashi, T; Tashiro, M; Terada, Y; Murakami, T; Makishima, K; Barthelmy, S; Cummings, J; Gehrels, N; Krimm, H; Cline, T; Goldsten, J; Del Monte, E; Feroci, M; Marisaldi, M; Briggs, M; Connaughton, V; Meegan, C; Smith, DM; Wigger, C; Hajdas, W.
The Third Interplanetary Network
GAMMA RAY BURSTS 2010 1358, - (2011)
51. Galper, A.M.; Topchiev, N.P.; Aptekar, R.L.; Arkhangel'skaja, I.V.; Boezio, M.; Bonvicini, V.; Vacchi, A.; Gecha, V.Ya.; Dolgoshein, B.A.; Zampa, N.; Zverev, V.G.; Kaplin, V.A.; Kachanov, V.A.; Mazets, E.P.; Menshenin, A.L.; Picozza, P.; Prilutskii, O.F.; Rodin, V.G.; Runtso, M.F.; Spillantini, P.; Suchkov, S.I.; Farber, M.O.; Fradkin, M.I.; Yurkin, Yu.T..
Scientific Tasks and Present Status of the GAMMA-400 Project
Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics 75(6), 875 (2011)
52. Galper, A. M.; Aptekar, R. L.; Arkhangel'skaya, I. V.; Boezio, M.; Bonvicini, V.; Dolgoshein, B. A.; Farber, M. O.; Fradkin, M. I.; Gecha, V. Ya.; Kachanov, V. A.; Kaplin, V. A.; Mazets, E. P.; Menshenin, A. L.; Picozza, P.; Prilutskii, O. F.; Runtso, M. F.; Spillantini, P.; Suchkov, S. I.; Topchiev, N. P.; Vacchi, A.; Yurkin, Yu. T.; Zampa, N.; Zverev, V. G..
GAMMA-400 space observatory
NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS 34(3), 71 (2011)
53. Hurley, K; Guidorzi, C; Frontera, F; Montanari, E; Rossi, F; Feroci, M; Mazets, E; Golenetskii, S; Frederiks, DD; Pal'shin, VD; Aptekar, RL; Cline, T; Trombka, J; McClanahan, T; Starr, R; Atteia, JL; Barraud, C; Pelangoen, A; Boer, M; Vanderspek, R; Ricker, G; Mitrofanov, IG; Golovin, DV; Kozyrev, AS; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Goldsten, J; Gold, R; Smith, DM; Wigger, C; Hajdas, W.
THE INTERPLANETARY NETWORK SUPPLEMENT TO THE BeppoSAX GAMMA-RAY BURST CATALOGS
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES 191(1), 179-184 (2010)
54. Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Mazets, EP; Pal'shin, VD; Frederiks, DD.
Cosmic gamma-ray bursts and gamma repeaters studies with Ioffe Institute Konus experiments
PHYSICS-USPEKHI 53(4), 401-406 (2010)
55. van der Horst, AJ; Connaughton, V; Kouveliotou, C; Gogus, E; Kaneko, Y; Wachter, S; Briggs, MS; Granot, J; Ramirez-Ruiz, E; Woods, PM; Aptekar, RL; Barthelmy, SD; Cummings, JR; Finger, MH; Frederiks, DD; Gehrels, N; Gelino, CR; Gelino, DM; Golenetskii, S; Hurley, K; Krimm, HA; Mazets, EP; McEnery, JE; Meegan, CA; Oleynik, PP; Palmer, DM; Pal'shin, VD; Pe'er, A; Svinkin, D; Ulanov, MV; van der Klis, M; von Kienlin, A; Watts, AL; Wilson-Hodge, CA.
DISCOVERY OF A NEW SOFT GAMMA REPEATER: SGR J0418+5729
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 711(1), L1-L6 (2010)
56. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Frederiks, D.; et al..
GRB Coordinates Network
Circular Service , 10981 (2010)
57. Hurley, K; Golenetskii, S; Aptekar, R; Mazets, E; Pal'shin, V; Frederiks, D; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Starr, R; Smith, DM; Wigger, C; Hajdas, W; von Kienlin, A; Rau, A; Yamaoka, K; Ohno, M; Takahashi, T; Fukazawa, Y; Tashiro, M; Terada, Y; Murakami, T; Makishima, K; Barthelmy, S; Cline, T; Cummings, J; Gehrels, N; Krimm, H; Goldsten, J; Del Monte, E; Feroci, M; Marisaldi, M; Briggs, M; Connaughton, V; Meegan, C.
The Third Interplanetary Network
DECIPHERING THE ANCIENT UNIVERSE WITH GAMMA-RAY BURSTS 1279, 330

58. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Frederiks, D.; et al..
Konus-wind observation of GRB 101112A
GCN Circular 11400 , (2010)
59. Aptekar, RL; Cline, TL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Mazets, EP; Pal'shin, VD.
KONUS-WIND OBSERVATIONS OF THE NEW SOFT GAMMA-RAY REPEATER SGR 0501+4516
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 698(2), L82-L85 (2009)
60. Hurley, K; Cline, T; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Litvak, ML; Sanin, AB; Boynton, W; Fellows, C;
Harshman, K; Star, R; Golenetskii, S; Aptekar, R; Mazets, E; Pal'shin, V; Frederiks, D; Smith, DM;
Wigger, C; Hajdas, W; Zehnder, A; von Kienlin, A; Lichti, GG; Rau, A; Yamaoka, K; Ohno, M; Fukazawa,
Y; Takahashi, T; Tashiro, M; Terada, Y; Murakami, T; Makishima, K; Barthelmy, S; Cummings, J;
Gehrels, N; Krimm, H; Goldsten, J; Del Monte, E; Feroci, M; Marisaldi, M.
The Status and Future of the Third Interplanetary Network
GAMMA-RAY BUSTS 1133, 55 (2009)
61. Golenetskii, S.; Aptekar, R.; Mazets, E.; Pal'shin, V.; Frederiks, D.; Oleynik, P.; Ulanov, M.; Svinkin, D.;
Cline, T..
Konus-Wind detection of very bright SGR-like burst on January 25, 2009
GCN Circ. , (2009)
62. Racusin, JL; Karpov, SV; Sokolowski, M; Granot, J; Wu, XF; Pal'shin, V; Covino, S; van der Horst, AJ;
Oates, SR; Schady, P; Smith, RJ; Cummings, J; Starling, RLC; Piotrowski, LW; Zhang, B; Evans, PA;
Holland, ST; Malek, K; Page, MT; Vetere, L; Margutti, R; Guidorzi, C; Kamble, AP; Curran, PA;
Beardmore, A; Kouveliotou, C; Mankiewicz, L; Melandri, A; O'Brien, PT; Page, KL; Piran, T; Tanvir, NR;
Wrochna, G; Aptekar, RL; Barthelmy, S; Bartolini, C; Beskin, GM; Bondar, S; Bremer, M; Campana, S;
Castro-Tirado, A; Cucchiara, A; Cwiok, M; D'Avanzo, P; D'Elia, V; Della Valle, M; Postigo, AD; Dominik,
W; Falcone, A; Fiore, F; Fox, DB; Frederiks, DD; Fruchter, AS; Fugazza, D; Garrett, MA; Gehrels, N;
Golenetskii, S; Gomboc, A; Gorosabel, J; Greco, G; Guarnieri, A; Immler, S; Jelinek, M; Kasproicz, G;
La Parola, V; Levan, AJ; Mangano, V; Mazets, EP; Molinari, E; Moretti, A; Nawrocki, K; Oleynik, PP;
Osborne, JP; Pagani, C; Pandey, SB; Paragi, Z; Perri, M; Piccioni, A; Ramirez-Ruiz, E; Roming, PWA;
Steele, IA; Strom, RG; Testa, V; Tosti, G; Ulanov, MV; Wiersema, K; Wijers, RAMJ; Winters, JM;
Zarnecki, AF; Zerbi, F; Meszaros, P; Chincarini, G; Burrows, DN.
Broadband observations of the naked-eye gamma-ray burst GRB 080319B
NATURE 455(7210), 183-188 (2008)
63. Mazets, EP; Aptekar, RL; Cline, TL; Frederiks, DD; Goldsten, JO; Golenetskii, SV; Hurley, K; von Kienlin,
A; Pal'shin, VD.
A giant flare from a soft gamma repeater in the Andromeda galaxy (M31)
ASTROPHYSICAL JOURNAL 680(1), 545-549 (2008)
64. Pal'shin, V; Aptekar, R; Frederiks, D; Golenetskii, S; Il'inskii, V; Mazets, E; Yamaoka, K; Ohno, M;
Hurley, K; Sakamoto, T; Oleynik, P; Ulanov, M; Mitrofanov, IG; Golovin, D; Litvak, ML; Sanin, AB;
Boynton, W; Fellows, C; Harshman, K; Shinohara, C; Starr, R.
Extremely long hard bursts observed by Konus-Wind
GAMMA-RAY BURSTS 2007 1000, 117-+ (2008)
65. Frederiks, D; Aptekar, R; Cline, I; Goldsten, J; Golenetskii, S; Hurley, K; Ilinskii, V; von Kienlin, A;
Mazets, E; Palshin, V.
GRB 051103 and GRB 070201 as giant flares from SGRs in nearby galaxies
GAMMA-RAY BURSTS 2007 1000, 271-+ (2008)

66. Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Palshin, VD; Aptekar, RL; Ilyinskii, VN; Oleinik, FP; Mazets, EP; Cline, TL.
Giant flare in SGR 1806-20 and its Compton reflection from the Moon
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS 33(1), 1-18 (2007)
67. Frederiks, DD; Palshin, VD; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Cline, TL; Mazets, EP.
On the possibility of identifying the short hard burst GRB 051103 with a giant flare from a soft gamma repeater in the M81 group of galaxies
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS 33(1), 19-24 (2007)
68. Cenko, SB; Kasliwal, M; Harrison, FA; Pal'shin, V; Frail, DA; Cameron, PB; Berger, E; Fox, DB; Gal-Yam, A; Kulkarni, SR; Moon, DS; Nakar, E; Ofek, EO; Penprase, BE; Price, PA; Sari, R; Schmidt, BP; Soderberg, AM; Aptekar, R; Frederiks, D; Golenetskii, S; Burrows, DN; Chevalier, RA; Gehrels, N; McCarthy, PJ; Nousek, JA; Piran, T.
Multiwavelength observations of GRB 050820A: An exceptionally energetic event followed from start to finish
ASTROPHYSICAL JOURNAL 652(1), 490-506 (2006)
69. Roming, PWA; Berk, DV; Pal'shin, V; Pagani, C; Norris, J; Kumar, P; Krimm, H; Holland, ST; Gronwall, C; Blustin, AJ; Zhang, B; Schady, P; Sakamoto, T; Osborne, JP; Nousek, JA; Marshall, FE; Meszaros, P; Golenetskii, SV; Gehrels, N; Frederiks, DD; Campana, S; Burrows, DN; Boyd, PT; Barthelmy, S; Aptekar, RL.
GRB 060313: A new paradigm for short-hard bursts?
ASTROPHYSICAL JOURNAL 651(2), 985-993 (2006)
70. Romano, P; Campana, S; Chincarini, G; Cummings, J; Cusumano, G; Holland, ST; Mangano, V; Mineo, T; Page, KL; Pal'shin, V; Rol, E; Sakamoto, T; Zhang, B; Aptekar, R; Barbier, S; Barthelmy, S; Beardmore, AP; Boyd, P; Burrows, DN; Capalbi, M; Fenimore, EE; Frederiks, D; Gehrels, N; Giommi, P; Goad, MR; Godet, O; Golenetskii, S; Guetta, D; Kennea, JA; La Parola, V; Malesani, D; Marshall, F; Moretti, A; Nousek, JA; O'Brien, PT; Osborne, JP; Perri, M; Tagliaferri, G.
Panchromatic study of GRB 060124: from precursor to afterglow
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 456(3), 917-U30 (2006)
71. Vestrand, WT; Wren, JA; Wozniak, PR; Aptekar, R; Golenetskii, S; Pal'shin, V; Sakamoto, T; White, RR; Evans, S; Casperson, D; Fenimore, E.
Energy input and response from prompt and early optical afterglow emission in gamma-ray bursts
NATURE 442(7099), 172-175 (2006)
72. Frederiks, D.D.; Golenetskii, S.V.; Pal'shin, V.D.; Aptekar, R.L.; Ilyinskii, V.N.; Oleinik, F.P.; Mazets, E.P.; Cline, T.L..
Giant flare in SGR1806-20 and its Compton reflection from the moon
astro-ph/0612289 , (2006)
73. Sakamoto, T; Barbier, L; Barthelmy, S; Cummings, J; Fenimore, E; Gehrels, N; Hullinger, D; Krimm, H; Markwardt, C; Palmer, D; Parsons, A; Sato, G; Tueller, J; Aptekar, R; Cline, T; Golenetskii, S; Mazets, E; Pal'shin, V; Ricker, G; Lamb, D; Atteia, JL; Kawai, N.
Are short GRBs really hard?
GAMMA-RAY BURSTS IN THE SWIFT ERA 836, 43-+ (2006)
74. Ulanov, MV; Golenetskii, SV; Frederiks, DD; Aptekar, RL; Mazets, EP; Kokomov, AA; Palshin, VD.
Fast spectral variability of GRBs with known redshifts
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA C-COLLOQUIA ON PHYSICS 28(3), 351-354 (2005)

75. Frederiks, DD; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Palshin, VD; Cline, TL.
Early hard x-ray afterglows of short GRBs with Konus experiments
THIRD ROME WORKSHOP ON GAMMA-RAY BURSTS IN THE AFTERGLOW ERA 312, 197-200 (2004)
76. Mazets, EP; Aptekar, RL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Palshin, VD; Cline, TL;
Butterworth, PS.
Konus catalog of short GRBs
THIRD ROME WORKSHOP ON GAMMA-RAY BURSTS IN THE AFTERGLOW ERA 312, 102-105 (2004)
77. Golenetskii, S; Aptekar, R; Frederiks, D; Mazets, E; Palshin, V; Hurley, K; Cline, T; Stern, B.
Observations of giant outbursts from Cygnus X-1
ASTROPHYSICAL JOURNAL 596(2), 1113-1120 (2003)
78. Aptekar, R.L.; Butterworth, P.S.; Cline, T.L.; Frederiks, D.D.; Golenetskii, S.V.; Il'inskii, V.N.; Mazets, E.P.; Pal'shin, V.D..
General properties of recurrent bursts from SGRs
Conference: Soft Gamma-Ray Repeaters - Rome 2000 Mini-Workshop Location: Rome, Italy Date: 16 Oct. 2000 73(2), 485 (2002)
79. Aptekar, RL; Frederiks, DD; Golenetskii, SC; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Pal'shin, VD; Butterworth, PS;
Cline, TL.
Konus catalog of soft gamma repeater activity: 1978 to 2000
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES 137(2), 227-277 (2001)
80. Mazets, EP; Aptekar, RL; Butterworth, PS; Cline, TL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN;
Pal'shin, VD.
On the fast spectral variability of GRBs
GAMMA-RAY BURSTS IN THE AFTERGLOW ERA , 9-12 (2001)
81. Hurley, K; Cline, T; Mazets, E; Aptekar, R; Golenetskii, S; Frederiks, D; Frail, D; Kulkarni, S; Trombka, J;
McClanahan, T; Starr, R; Goldsten, J.
Interplanetary network localization of GRB 991208 and the discovery of its afterglow
ASTROPHYSICAL JOURNAL 534(1), L23-L25 (2000)
82. Mazets, EP; Cline, TL; Aptekar, RL; Butterworth, PS; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN;
Pal'shin, VD.
Activity of the soft gamma repeater SGR 1900+14 in 1998 from Konus-Wind observations: 1. Short
recurrent bursts
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS 25(10), 628-634
(1999)
83. Mazets, EP; Cline, TL; Aptekar, RL; Butterworth, PS; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN;
Pal'shin, VD.
Activity of the soft gamma repeater SGR 1900+14 in 1998 from Konus-Wind observations: 2. The
giant August 27 outburst
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS 25(10), 635-648
(1999)
84. Cline, TL; Barthelmy, S; Butterworth, P; Marshall, F; McClanahan, T; Palmer, D; Trombka, J; Hurley, K;
Gold, R; Aptekar, R; Frederiks, D; Golenetskii, S; Il'inskii, V; Mazets, E; Fishman, G; Kouveliotou, C;
Meegan, C.
Precise GRB source locations from the renewed interplanetary network
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS SUPPLEMENT SERIES 138(3), 557-558 (1999)

85. Mazets, EP; Aptekar, RL; Butterworth, PS; Cline, TL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Hurley, K; Il'inskii, VN.
Unusual burst emission from the new soft gamma repeater SGR 1627-41
ASTROPHYSICAL JOURNAL 519(2), L151-L153 (1999)
86. Hurley, K; Cline, T; Mazets, E; Barthelmy, S; Butterworth, P; Marshall, F; Palmer, D; Aptekar, R; Golenetskii, S; Il'inskii, V; Frederiks, D; McTiernan, J; Gold, R; Trombka, J.
A giant periodic flare from the soft gamma-ray repeater SGR1900+14
NATURE 397(6714), 41-43 (1999)
87. Cline, TL; Barthelmy, S; Butterworth, P; Marshall, F; Palmer, D; Trombka, J; Hurley, K; Gold, R; Mazets, E; Aptekar, R; Frederiks, D; Golenetskii, S; Il'inskii, V; Terekhov, M; Kouveliotou, C; Fishman, G; Meegan, C.
Precise gamma-ray burst (GRB) sources with rapid alerts
ASTROPHYSICAL LETTERS & COMMUNICATIONS 39(1-6), 713-+ (1999)
88. Aptekar, RL; Butterworth, PS; Cline, TL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Stilwell, DE; Terekhov, MM.
Hard X-ray bursts from GRO J1744-28. I. Observations by the Konus-Wind and Konus-A experiments
ASTROPHYSICAL JOURNAL 493(1), 404-407 (1998)
89. Aptekar, RL; Butterworth, PS; Cline, TL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Stilwell, DE; Terekhov, MM.
Hard X-ray bursts from GRO J1744-28. II. Statistical studies
ASTROPHYSICAL JOURNAL 493(1), 408-411 (1998)
90. Terekhov, MM; Aptekar, RL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Mazets, EP.
The Konus-Wind and Konus-A instrument response functions and the spectral deconvolution procedure
GAMMA-RAY BURSTS, PTS 1 AND 2 (428), 894-898 (1998)
91. Aptekar, RL; Butterworth, PS; Cline, TL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Panov, VN; Sokolova, ZJ; Stilwell, DE; Terekhov, MM.
GRB observations with Konus-Wind in 1994-1997
GAMMA-RAY BURSTS, PTS 1 AND 2 (428), 10-14 (1998)
92. Golenetskii, SV; Aptekar, RL; Frederiks, DD; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Panov, VN; Sokolova, ZJ; Terekhov, MM.
Spectral measurements of cosmic gamma-ray bursts with the Konus-Wind and Konus-A instruments
GAMMA-RAY BURSTS, PTS 1 AND 2 (428), 284-288 (1998)
93. Aptekar, RL; Butterworth, PS; Cline, TL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Stilwell, DE; Terekhov, MM.
Konus-Wind and Konus-A observations of GRB970228
GAMMA-RAY BURSTS, PTS 1 AND 2 (428), 516-519 (1998)
94. Frederiks, DD; Aptekar, RL; Golenetskii, SV; Il'inskii, VN; Mazets, EP; Terekhov, MM.
Observations of SGR1806-20 with the Konus-Wind and Konus-A experiments in 1996-97
GAMMA-RAY BURSTS, PTS 1 AND 2 (428), 921-925 (1998)
95. Hurley, K; Costa, E; Feroci, M; Frontera, F; Cline, T; DalFiume, D; Orlandini, M; Boer, M; Mazets, E; Aptekar, R; Golenetskii, S; Terekhov, M.
Third interplanetary network localization, time history, fluence, peak flux, and distance lower limit of

the 1997 February 28 gamma-ray burst
ASTROPHYSICAL JOURNAL 485(1), L1-L3 (1997)

96. Aptekar, RL; Butterworth, PS; Golenetskii, SV; Ilinskii, VN; Cline, TL; Mazets, EP; Stilwell, DE; Terekhov, MM; Frederiks, DD.
Long-term activity of the bursting X-ray pulsar GRO J1744-28 from Konus-Wind and Konus-A observations
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS 23(2), 147-154 (1997)
97. Mazets, EP; Aptekar, RL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Ilynskii, VN; Terekhov, MM; Cline, TL; Butterworth, PS; Stilwell, DE.
Progress with the Konus-W Gamma-Ray Burst spectrometer on GGS-wind
GAMMA-RAY BURSTS - 3RD HUNTSVILLE SYMPOSIUM, PTS 1 AND 2 (384), 492-496 (1996)
98. Aptekar, RL; Frederiks, DD; Golenetskii, SV; Ilynskii, VN; Mazets, EP; Panov, VN; Sokolova, ZJ; Terekhov, MM; Butterworth, PS; Cline, TL; Stilwell, DE.
Konus-WIND experiment for cosmic gamma-ray bursts: Observational capabilities
HIGH VELOCITY NEUTRON STARS AND GAMMA-RAY BURSTS (366), 158-163 (1996)
99. APTEKAR, RL; FREDERIKS, DD; GOLENETSKII, SV; ILYNSKII, VN; MAZETS, EP; PANOV, VN; SOKOLOVA, ZJ; TEREKHOV, MM; SHESHIN, LO; CLINE, TL; STILWELL, DE.
KONUS-W GAMMA-RAY BURST EXPERIMENT FOR THE GGS WIND SPACECRAFT
SPACE SCIENCE REVIEWS 71(1-4), 265-272 (1995)
100. APTEKAR, RL; GOLENETSKII, SV; ILYNSKII, VN; MAZETS, EP; PETROV, GG; SAVVIN, AV; POPOV, VG; PRILUTSKII, OF; RODIN, VG.
SEARCH FOR OPTICAL FLASHES COINCIDENT WITH GAMMA-RAY BURSTS WITH THE KONUS-SUNFLOWER-BRW EXPERIMENT ABOARD THE GRANAT SPACECRAFT
GAMMA-RAY BURSTS 265, 317-322 (1992)
101. APTEKAR, RL; DEMENTYEV, IV; FREDERIKS, DD; GOLENETSKII, SV; ILYNSKII, VN; MAZETS, EP; PANOV, VN; SOKOLOVA, ZJ; SHESHIN, LO; CLINE, TL; STILWELL, DE.
KONUS-W GAMMA-RAY BURST EXPERIMENT FOR ISTP WIND SPACECRAFT
GAMMA-RAY BURSTS 265, 359-362 (1992)
102. GOLENETSKII, SV; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; DEMENTEV, IV; LLINSKII, VN; MAZETS, EP; PANOV, VN; SOKOLOVA, ZY; FREDERIKS, DD; KHARITONOVA, TV; SHESHIN, LO.
OBSERVATIONS OF GAMMA-RAY BURSTS WITH THE KONUS-B INSTRUMENT ON THE GRANAT STATION
SOVIET ASTRONOMY LETTERS 17(2), 83-89 (1991)
103. GOLENETSKII, SV; APTEKAR, RL; DEMENTYEV, IV; GURYAN, YA; ILYNSKII, VN; MAZETS, EP; PANOV, VN; SOKOLOVA, ZY; FREDERIKS, DD; KHARITONOVA, TV; SHESHIN, LO.
GAMMA-RAY BURST OBSERVATIONS WITH KONUS-B ON GRANAT SPACECRAFT
RECENT RESULTS AND PERSPECTIVE INSTRUMENTAL DEVELOPMENTS IN X- AND GAMMA-RAY ASTRONOMY 11, 125-128 (1991)
104. MAZETS, EP; SAGDEEV, RZ; APTEKAR, RL; GOLENETSKII, SV; GURYAN, YA; DYACHKOV, AV; ILYNSKII, VN; PANOV, VN; PETROV, GG; SAVVIN, AV; SOKOLOV, IA; FREDERIKS, DD; KHAVENSON, NG; SHAPIRO, VD; SHEVCHENKO, VI.
DUST IN COMET P/HALLEY FROM VEGA OBSERVATIONS
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 187(1-2), 699-706 (1987)

105. GOLENETSKII, SV; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; ILINSKII, VN; MAZETS, EP.
THE RECURRENT GAMMA-RAY BURSTER GBS-0526-66
SOVIET ASTRONOMY LETTERS 13(3), 166-168 (1987)
106. GOLENETSKII, SV; MAZETS, EP; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; ILYINSKII, VN.
ANNIHILATION RADIATION IN COSMIC GAMMA-RAY BURSTS
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE 124(2), 243-278 (1986)
107. MAZETS, EP; APTEKAR, RL; DYACHKOV, AV; GOLENETSKII, SV; GURYAN, YA; ILINSKII, VN; KHAVENSON, NG; PANOV, VN; PETROV, GG; SAVVIN, AV; SAGDEEV, RZ; SHAPIRO, VD; SHEVCHENKO, VI; SOKOLOV, IA.
THE COMET HALLEY DUST ENVIRONMENT FROM THE VEGA SP-2 DETECTORS
SOVIET ASTRONOMY LETTERS 12(4), 262-265 (1986)
108. MAZETS, EP; APTEKAR, RL; GOLENETSKII, SV; GURYAN, YA; DYACHKOV, AV; ILYINSKII, VN; PANOV, VN; PETROV, GG; SAVVIN, AV; SAGDEEV, RZ; SOKOLOV, IA; KHAVENSON, NG; SHAPIRO, VD; SHEVCHENKO, VI.
COMET HALLEY DUST ENVIRONMENT FROM SP-2 DETECTOR MEASUREMENTS
NATURE 321(6067), 276-278 (1986)
109. Mazets, E.P.; Aptekar, R.L.; Golenetskij, S.V.; Gur'yan, Yu.A.; D'yatchkov, A.V.; Il'yinskij, V.N.; Panov, V.N.; Petrov, G.G.; Savvin, A.V.; Sagdeev, R.Z.; Sokolov, I.A.; Khavenson, N.G.; Shapiro, V.D.; Shevchenko, V.I..
Study of the Comet Halley dust environment during the `Vega' missions: preliminary results of SP-2 experiment
Pis'ma v Astronomicheskie Zhurnal 12(8), 624 (1986)
110. GOLENETSKII, SV; MAZETS, EP; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; LLINSKII, VN.
COMPARATIVE EVIDENCE ON THE 1979 JUNE 13 GAMMA-RAY BURST
SOVIET ASTRONOMY LETTERS 11(6), 381-383 (1985)
111. GOLENETSKII, SV; MAZETS, EP; APTEKAR, RL; ILYINSKII, VN.
CORRELATION BETWEEN LUMINOSITY AND TEMPERATURE IN GAMMA-RAY BURST SOURCES
NATURE 306(5942), 451-453 (1983)
112. MAZETS, EP; GOLENETSKII, SV; GURYAN, YA; APTEKAR, RL; ILYINSKII, VN; PANOV, VN.
ENERGY-SPECTRA OF THE COSMIC GAMMA-RAY BURSTS
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS (101), 36-53 (1983)
113. MAZETS, EP; GOLENETSKII, SV; ILYINSKII, VN; GURYAN, YA; APTEKAR, RL; PANOV, VN; SOKOLOV, IA; SOKOLOVA, ZY; KHARITONOVA, TV.
COSMIC GAMMA-RAY BURST SPECTROSCOPY
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE 82(2), 261-282 (1982)
114. GOLENETSKII, SV; MAZETS, EP; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; IIINSKII, VN; PANOV, VN; SOKOLOV, IA; SOKOLOVA, ZY; KHARITONOVA, TV; DYACHKOV, AV; KHAVENSON, NG.
NEW ACTIVITY IN THE DORADO GAMMA-RAY BURST SOURCE
SOVIET ASTRONOMY LETTERS 8(6), 354-357 (1982)
115. Golenetskii, S.V.; Mazets, E.P.; Aptekar, R.L.; Gur'yan, Yu.A.; Il'inskii, V.N.; Panov, V.N.; Sokolov, I.A.; Sokolova, Z.Ya.; Kharitonova, T.V.; D'yachkov, A.V.; Khavenson, N.G..
A new manifestation of activity of gamma-ray burst source in Dorado
Pis'ma v Astronomicheskie Zhurnal 8(11), 657 (1982)

116. MAZETS, EP; GOLENETSKII, SV; ILINSKII, VN; PANOV, VN; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; PROSKURA, MP; SOKOLOV, IA; SOKOLOVA, ZY; KHARITONOVA, TV; DYATCHKOV, AV; KHAVENSON, NG.
CATALOG OF COSMIC GAMMA-RAY BURSTS FROM THE KONUS EXPERIMENT DATA .1.2.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE 80(1), 3-83 (1981)
117. MAZETS, EP; GOLENETSKII, SV; ILYINSKII, VN; PANOV, VN; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; PROSKURA, MP; SOKOLOV, IA; SOKOLOVA, ZY; KHARITONOVA, TV; DYATCHKOV, AV; KHAVENSON, NG.
CATALOG OF COSMIC GAMMA-RAY BURSTS FROM THE KONUS EXPERIMENT DATA .4.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE 80(1), 119-143 (1981)
118. MAZETS, EP; GOLENETSKII, SV; APTEKAR, RL; GURYAN, YA; ILINSKII, VN.
CYCLOTRON AND ANNIHILATION LINES IN GAMMA-RAY BURSTS
NATURE 290(5805), 378-382 (1981)
119. Mazets, E.P.; Golenetskii, S.V.; Aptekar', R.L.; Gur'yan, Yu.A.; Il'inskii, V.N..
Lines in gamma-burst energy spectra
Pis'ma v Astronomicheskii Zhurnal 6(11), 706 (1980)
120. Mazets, E.P.; Golenetskii, S.V.; Aptekar, R.L.; Gur'yan, Yu.A.; Il'inskii, V.N..
Galactic origin of cosmic gamma-ray bursts
Pis'ma v Astronomicheskii Zhurnal 6(10), 609 (1980)
121. Mazets, E.P.; Golenetskii, S.V.; Il'inskii, V.N.; Panov, V.N.; Aptekar', R.L.; Gur'yan, Yu.A.; Sokolov, I.A.; Sokolova, Z.Ya.; Kharimonova, T.V..
Investigation of cosmic gamma bursts in the Konus experiment
Cosmic Research 17(5), 674 (1979)
122. Mazets, E.P.; Golenetskii, S.V.; Il'inskii, V.N.; Panov, V.N.; Aptekar', R.L.; Gur'yan, Yu.A.; Sokolov, I.A.; Sokolova, Z.Ya.; Kharitonova, T.V..
Observations of gamma-ray bursts in the CONUS experiment on board of Venera 11 and Venera 12 space probes
Pis'ma v Astronomicheskii Zhurnal 5(4), 163 (1979)\
123. MAZETS, EP; GOLENETSKII, SV; ILINSKII, VN; APTEKAR, RL; GURYAN, YA.
OBSERVATIONS OF A FLARING X-RAY PULSAR IN DORADO
NATURE 282(5739), 587 (1979)
124. Mazets, E.P.; Golenetskii, S.V.; Aptekar', R.L.; Il'inskii, V.N.; Panov, V.N..
On the intensity distribution of cosmic gamma-ray bursts
Pis'ma v Astronomicheskii Zhurnal 4(8), 349 (1978)
125. GOLENETSKII, SV; MAZETS, EP; ILINSKII, VN; APTEKAR, RL; BREDOV, MM; GURYAN, YA; PANOV, VN.
COSMIC GAMMA-RAY MEASUREMENTS IN RANGE 0.3-3.7 MEV
ASTROPHYSICAL LETTERS & COMMUNICATIONS 9(2), 69 (1971)\
126. KONSTANTINOV, BP; APTEKAR, RL; BREDOV, MM; GOLENETS.SV; GURYAN, YA; ILINSKII, VN; MAZETS, EP; PANOV, VN.
GAMMA-EMISSION ON SATELLITE KOSMOS-135 RELATIVE TO POSSIBLE ANTI-MATTER METEORS
IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA 33(11), 1820 (1969)
127. RUSINOV, LI; APTEKAR, RL; GVOZDEV, VS; SAKHAROV, SL; KHAZOV, YL.
ON THE LEVEL SCHEME OF EU153
SOVIET PHYSICS JETP-USSR 13(1), 55 (1961)