

1. **«Ground-Based Complex for Checking the Optical System of the TUS detector»**
V. Grebenyuk, V. Boreiko, A. Dmitrotsa, N. Gorbunov, B. Khrenov, P. Klimov, M. Lavrova, E. M. Popescu, B. Sabirov, A. Tkachenko, L. Tkachev, A. Volvach, I. Yashin
Physics of Particles and Nuclei Letters, 2016, Vol. 13, No. 5, pp. 579–582
2. **«The orbital TUS detector simulation»**
A. Grinyuk, V. Grebenyuk, B. Khrenov, P. Klimov, M. Lavrova, M. Panasyuk, S. Sharakin, A. Shirokov, A. Tkachenko, L. Tkachev, I. Yashin
Astroparticle Physics, 2017, Vol. 90, pp. 93-97
3. **«The TUS Detector of Extreme Energy Cosmic Rays on Board the Lomonosov Satellite»**
P.A. Klimov, M.I. Panasyuk, B.A. Khrenov, G.K. Garipov, N.N. Kalmykov, V.L. Petrov, S.A. Sharakin, A.V. Shirokov, I.V. Yashin, M. Yu Zotov, S.V. Biktemerova, A.A. Grinyuk, V.M. Grebenyuk, M.V. Lavrova, L.G. Tkachev, A.V. Tkachenko, I.H. Park, J. Lee, S. Jeong, O. Martinez, H. Salazar, E. Ponce, O.A. Saprykin, A.A. Botvinko, A.N. Senkovsky, A.E. Puchkov
Space Science Reviews, 2017, Vol. 212, Issue 3–4, pp. 1687–1703
4. **«First results from the TUS orbital detector in the extensive air shower mode»**
B.A. Khrenov, P.A. Klimov, M.I. Panasyuk, S.A. Sharakin, L.G. Tkachev, M.Yu. Zotov, S.V. Biktemerova, A.A. Botvinko, N.P. Chirskaya, V.E. Ereemeev, G.K. Garipov, V.M. Grebenyuk, A.A. Grinyuk, S. Jeong, N.N. Kalmykov, M. Kim, M.V. Lavrova, J. Lee, O. Martinez, I.H. Park, V.L. Petrov, E. Ponce, A.E. Puchkov, H. Salazar, O.A. Saprykin, A.N. Senkovsky, A.V. Shirokov, A.V. Tkachenko, I.V. Yashin
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2017, Vol. 1709 (2017) no.09, 006
5. **«Космический детектор ТУС»**
Ткачев Л.Г., Вольвач А.Е., Гарипов Г.К., Гребенюк В.М., Гринюк А.А., Дмитроца А.И., Еремеев В.Е., Климов П.А., Лаврова М.В., Неяченко Д.И., Панасюк М.И., Ткаченко А.В., Шаракин С.А., Широков А.В., Хренов Б.А., Яшин И.В.
Известий Крымской астрофизической обсерватории, 2018, т. 114, № 1.- с. 15 – 18.
6. **«"Lomonosov" Satellite—Space Observatory to Study Extreme Phenomena in Space»**
Sadovnichii V.A., Panasyuk M.A., Amelyushkin A.M., Bogomolov V.V., Benghin V.V., Garipov G.K., Kalegaev V.V., Klimov P.A., Khrenov B.A., Petrov V.L., Sharakin S.A., Shirokov S.A., Svertilov S.I., Zotov M.Y., Yashin I.V., Gorbovskoy E.S., Lipunov V.M., Park I.H., Lee J., Jeong S., Kim M.B., Jeong H.M., Shprits Y.Y., Angelopoulos V., Russell S.T., Runov A., Turner D., Strangeway R.J., Caron R., Biktemerova S., Grinyuk A., Lavrova M., Tkachev L., Tkachenko A., Martinez O., Salazar H., Ponce E.
Space Science Reviews, Vol. 212, № 3-4, pp. 1705-1738
7. **Search for extreme energy cosmic ray candidates in the TUS orbital experiment data**
S.V. Biktemerova, A.A. Botvinko, N.P. Chirskaya, V.E. Ereemeev, G.K. Garipov, V.M. Grebenyuk, A.A. Grinyuk, S. Jeong, N.N. Kalmykov, M.A. Kaznacheeva, B.A. Khrenov, M. Kim, P.A. Klimov, M.V. Lavrova, J. Lee, O. Martinez, M.I. Panasyuk, I.H. Park, V.L. Petrov, E. Ponce, A.E. Puchkov, H. Salazar, O.A. Saprykin, A.N. Senkovsky, S.A. Sharakin, A.V.

Shirokov, A.V. Tkachenko, L.G. Tkachev, I.V. Yashin, M.Yu. Zotov
1706.05369 [astro-ph.IM]

8. **ПОИСК И ИССЛЕДОВАНИЕ КАНДИДАТОВ ШАЛ В КОСМИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ “ТУС”**
А. А. Гринюк , М. В. Лаврова , Л. Г. Ткачев , А. В. Ткаченко
ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2019, том 83, № 8, с. 1129–113
9. **The OLVE-HERO Calorimeter Prototype Tests at Heavy Ion Beams of CERN SPS**
V. M. Grebenyuk, A. V. Krasnoperov, M. V. Lavrova, A. Pan, D. M. Podorozhny, S. Yu. Porokhovoy, A. D. Rogov, A. B. Sadovsky, M. Slunicka, L. G. Tkachev, A. V. Tkachenko
Physics of Particles and Nuclei Letters, V16, №2, pp 85-92, 2019
10. **Remote Sensing of the Atmosphere by the Ultraviolet Detector TUS Onboard the Lomonosov Satellite**
Klimov Pavel, Khrenov Boris, Kaznacheeva Margarita, Garipov Gali, Panasyuk Mikhail, Petrov Vasily, Sharakin Sergei, Shirokov Andrei, Yashin Ivan, Zotov Mikhail, Grebenyuk Viktor, Grinyuk Andrei, Lavrova Maria, Tkachenko Artur, Tkachev Leonid, Botvinko Alla, Saprykin Oleg, Puchkov Andrei, Senkovsky Alexander
Remote Sensing, V 11, №20, 2019
11. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВСПЫШЕК ИЗЛУЧЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В ОБЛАСТИ БЛИЖНЕГО УЛЬТРАФИОЛЕТА С ПОМОЩЬЮ ДЕТЕКТОРА ТУС НА БОРТУ СПУТНИКА ЛОМОНОСОВ**
Хренов Б.А., Гарипов Г.К., Зотов М.Ю., Климов П.А., Панасюк М.И., Петров В.Л., Шаракин С.А., Широков А.В., Яшин И.В., Гребенюк В.М., Гринюк А.А., Лаврова М.В., Ткаченко А.В., Ткачев Л.Г., Ботвинко А.А., Сапрыкин О.А., Сеньковский А.Н., Пучков А.Е.
Космические исследования, Т 58, №5, с 355-368
12. **An extensive-air-shower-like event registered with the TUS orbital detector**
Khrenov B.A., Garipov G.K., Kaznacheeva M.A., Klimov P.A., Panasyuk M.I., Petrov V.L., Sharakin S.A., Shirokov A.V., Yashin I.V., Zotov M.Yu, Grinyuk A.A., Grebenyuk V.M., Lavrova M.V., Tkachev L.G., Tkachenko A.V., Saprykin O.A., Botvinko A.A., Senkovsky A.N., Puchkov A.E., Bertaina M., Golzio A.
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, V2020, №3, pp 033, 2020
13. **The TUS Space Photodetector Relative Calibration in Flight**
Grinyuk, A., Lavrova, M., Tkachenko, A., Tkachev, L.
Phys.Atom.Nucl. V82 № 6, 754-759, 2020
14. **A Study of Atmospheric Radiation Flashes in the Near-Ultraviolet Region Using the TUS Detector aboard the Lomonosov Satellite**
Khrenov B.A., Garipov G.K., Zotov M.Yu, Klimov P.A., Panasyuk M.I., Petrov V.L., Sharakin S.A., Shirokov A.V., Yashin I.V., Grebenyuk V.M., Grinyuk A.A., Lavrova M.V., Tkachenko A.V., Tkachev L.G., Botvinko A.A., Saprykin O.A., Senkovsky A.N., Puchkov A.E.
Cosmic Research (English translation of Kosimicheskie Issledovaniya), том 58, № 5, с. 317-329

15. An extensive-air-shower-like event registered with the TUS orbital detector

Khrenov B.A., Garipov G.K., Kaznacheeva M.A., Klimov P.A., Panasyuk M.I., Petrov V.L., Sharakin S.A., Shirokov A.V., Yashin I.V., Zotov M.Yu, Grinyuk A.A., Grebenyuk V.M., Lavrova M.V., Tkachev L.G., Tkachenko A.V., Saprykin O.A., Botvinko A.A., Senkovsky A.N., Puchkov A.E., Bertaina M., Golzio A.

Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, mom 2020, № 03, c. 033

16. Depth of the Maximum of Extensive Air Showers and the Mean Mass Composition of Primary Cosmic Rays in the 10^{15} – 10^{18} eV Range of Energies, According to Data from the TUNKA-133 and TAIGA-HiSCORE Arrays for Detecting EAS Cherenkov Light in the Tunka Valley

Prosin Vladimir V., Astapov I.I., Bezyazeev P.A., Borodin A.N., Brückner M., Budnev N.M., Bulan A.V., Vaidyanathan A., Wischnewski R., Volchugov P., Voronin D., Gafarov A.R., Garmash A.Yu, Grebenyuk V.M., Gress O.A., Gress T.I., Grinyuk A.A., Grishin O.G., Dyachok A.N., Zhurov D.P., Zagorodnikov A.V., Ivanova A.L., Kalmykov N.N., Kindin V.V., Kiryuhin S.N., Kozhin V.A., Kokoulin R.P., Kompaniets K.G., Korosteleva Elena E., Kravchenko E.A., Kryukov Alexander P., Kuzmichev L.A., Chiavassa A., Lavrova M., Lagutin A.A., Lemeshev Yu, Lubsandorzhiev B.K., Lubsandorzhiev Nima B., Mirgazov R.R., Mirzoyan R., Monkhoev R.D., Osipova Eleonora A., Pan A., Panasyuk Mikhail I., Pankov L.V., Pakhorukov A.L., Petrukhin A.A., Poleschuk V.A., Popesku M., Popova Elena G., Porelli A., Postnikov E.B., Ptuskin V.S., Pushnin A.A., Raikin R.I., Rubtsov G.I., Ryabov E.V., Sagan Ya I., Samoliga V.S., Sveshnikova L.G., Sidorenkov A.Yu, Silaev Alexander A., Silaev Alexey A., Skurikhin A.V., Slunicka M., Sokolov A.V., Suvorkin Y., Tabolenko V.A., Tanaev A., Tarashansky B.A., Ternovoy M., Tkachev L.G., Tluczykont M., Ushakov N., Horns D., Yashin I.I.

Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, mom 85, № 4, c. 395-397

17. Detecting Gamma Rays with Energies Greater than 3–4 TeV from the Crab Nebula and Blazar Markarian 421 by Imaging Atmospheric Cherenkov Telescopes in the TAIGA Experiment

Sveshnikova L.G., Astapov I.I., Bezyazeev P.A., Blank M., Borodin A.N., Brückner M., Budnev N.M., Bulan A.V., Vaidyanathan A., Wischnewski R., Volchugov P., Voronin D., Gafarov A.R., Garmash A.Yu, Grebenyuk V.M., Gress O.A., Gress T.I., Grinyuk A.A., Grishin O.G., Dyachok A.N., Zhurov D.P., Zagorodnikov A.V., Ivanova A.L., Kalmykov N.N., Kindin V.V., Kiryukhin S.N., Kozhin V.A., Kokoulin R.P., Kompaniets K.G., Korosteleva Elena E., Kravchenko E.A., Kryukov Alexander P., Kuzmichev L.A., Chiavassa A., Lavrova M., Lagutin A.A., Lemeshev Yu, Lubsandorzhiev B.K., Lubsandorzhiev Nima B., Mirgazov R.R., Mirzoyan R., Monkhoev R.D., Osipova Eleonora A., Pan A., Panasyuk Mikhail I., Pankov L.V., Pakhorukov A.L., Petrukhin A.A., Poleschuk V.A., Popesku M., Popova Elena G., Porelli A., Postnikov E.B., Prosin V.V., Ptuskin V.S., Pushnin A.A., Raikin R.I., Rubtsov G.I., Rjabov E.V., Sagan Ya I., Samoliga V.S., Sidorenkov A.Yu, Silaev Alexander A., Silaev Alexey A., Skurikhin A.V., Slunicka M., Sokolov A.V., Suvorkin Ya, Tabolenko V.A., Tanaev A., Tarashansky B.A., Ternovoy M., Tkachev L.G., Tluczykont M., Ushakov N., Horns D., Yashin I.I.

Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, mom 85, № 4, c. 398-401

18. 2021 First Results from Operating a Prototype Wide-Angle Telescope for the TAIGA Installation

Podgrudkov D.A., Bonvech E.A., Vaiman I.V., Chernov D.V., Astapov I.I., Bezyazeev P.A.,

Blank M., Borodin A.N., Brückner M., Budnev N.M., Bulan A.V., Vaidyanathan A., Wischnewski R., Volchugov P.A., Voronin D.M., Gafarov A.R., Gress O.A., Gress T.I., Grishin O.G., Garmashi A.Yu, Grebenyuk V.M., Grinyuk A.V., Dyachok A.N., Zhurov D.P., Zagorodnikov A.V., Ivanova A.L., Kalmykov N.N., Kindin V.V., Kiryuhin S.N., Kokoulin R.L., Kompaniets K.G., Korosteleva Elena E., Kozhin V.A., Kravchenko E.A., Kryukov Alexander P., Kuzmichev L.A., Chiavassa A., Lavrova M., Lagutin A.A., Lemeshev Yu E., Lubsandorzhev B.K., Lubsandorzhev Nima B., Mirgazov R.R., Mirzoyan R., Monkhoev R.D., Osipova Eleonora A., Pakhorukov A.L., Pan A., Panasyuk Mikhail I., Pankov L.V., Petrukhin A.A., Poleschuk V.A., Popescu M., Popova Elena G., Porelli A., Postnikov E.B., Prosin V.V., Ptuskin V.S., Pushnin A.A., Raikin R.I., Rubtsov G.I., Ryabov E.V., Sagan Ya I., Samoliga V.S., Silaev Alexander A., Silaev Alexey A., Sidorenkov A.Yu, Skurikhin A.V., Slunicka M., Sokolov A.V., Sveshnikova L.G., Suvorkin Ya V., Tabolenko V.A., Tanaev A.V., Tarashansky B.A., Ternovoy M.Yu, Tkachev L.G., Tluczykont M., Ushakov N.A., Horns D., Yashin I.V.
Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, том 85, № 4, с. 408-411

19. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРОТОТИПА ШИРОКОУГОЛЬНОГО ТЕЛЕСКОПА SIT В СОСТАВЕ АСТРОФИЗИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА TAIGA

Подгрудков Д.А., Бонвеч Е.А., Вайман И.А., Чернов Д.В., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бланк М., Бородин А.Н., Брюкнер М., Буднев Н.М., Булан А.В., Вайдянатан А., Вишневецкий Р., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гресс О.А., Гресс Т.И., Гришин О.Г., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гринюк А.В., Дячок А.Н., Журов Д.П., Загородников А.В., Иванова А.Л., Калмыков Н.Н., Киндин В.В., Кирюхин С.Н., Кокоулин Р.Л., Компаниец К.Г., Коростелева Е.Е., Кожин В.А., Кравченко Е.А., Крюков А.П., Кузьмичев Л.А., Кьявасса А., Лаврова М., Лагутин А.А., Лемешев Ю.Е., Лубсандоржиев Б.К., Лубсандоржиев Н.Б., Миргазов Р.Р., Мирзоян Р., Монхоев Р.Д., Осипова Е.А., Пахоруков А.Л., Пан А., Панасюк М.И., Паньков Л.В., Петрухин А.А., Полещук В.А., Попеску М., Попова Е.Г., Порелли А., Постников Е.Б., Просин В.В., Птускин В.С., Пушнин А.А., Райкин Р.И., Рубцов Г.И., Рябов Е.В., Сагань Я.И., Самолига В.С., Силаев А.А., Силаев (мл) А.А., Сидоренков А.Ю., Скурихин А.В., Слунечка М., Соколов А.В., Свешникова Л.Г., Суворкин Я.В., Таболенко В.А., Танаев А.В., Таращанский Б.А., Терновой М.Ю., Ткачев Л.Г., Тлужиконт М., Ушаков Н.А., Хорнс Д., Яшин И.В.

Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 85, № 4, с. 541-544

ПУБЛИКАЦИИ В ТРУДАХ КОНФЕРЕНЦИЙ:

1. **First results of the Lomonosov TUS and GRB experiments**
S.V. Biktemerova, A.V. Bogomolov, V.V. Bogomolov, A.A. Botvinko, A.J. Castro-Tirado, E.S. Gorbovskoy, N.P. Chirskaya, V.E. Ereemeev, G.K. Garipov, V.M. Grebenyuk, A.A. Grinyuk, A.F. Iyudin, S. Jeong, H.M. Jeong, N.L. Jioeva, P.S. Kazarjan, N.N. Kalmykov, M.A. Kaznacheeva, B.A. Khrenov, M.B. Kim, P.A. Klimov, E.A. Kuznetsova, M.V. Lavrova, J. Lee, V.M. Lipunov, O. Martinez, I.N. Mjagkova, M.I. Panasyuk, I.H. Park, V.L. Petrov, E. Ponce, A.E. Puchkov, H. Salazar, O.A. Saprykin, A.N. Senkovsky, S.A. Sharakin, A.V. Shirokov, S.I. Svertilov, A.V. Tkachenko, L.G. Tkachev, I.V. Yashin, M.Yu. Zotov
XXV ECRS 2016 Proceedings
2. **Early Results from TUS, the First Orbital Detector of Extreme Energy Cosmic Rays**
Mikhail Zotov, for Lomonosov-UHECR/TLE Collaboration
Conference on Ultra High Energy Cosmic Rays (UHECR2016) Proceedings
3. **Search for EAS candidates with the TUS /Lomonosov orbital experiment: results of preliminary data reconstruction and analysis**
Leonid Tkachev for Lomonosov-UHECR/TLE Collaboration
Proceedings of Science (35th International Cosmic Ray Conference)
4. **Ultra-high energy cosmic ray detector TUS: preliminary results of the first year of measurements**
Pavel Klimov for Lomonosov-UHECR/TLE Collaboration
Proceedings of Science (35th International Cosmic Ray Conference)
5. **Search and Study of Extensive air Shower Events with the TUS Space Experiment**
Maria Lavrova for Lomonosov-UHECR/TLE Collaboration
EPJ Web Conf. 208 (2019) 02003 (ISVHECRI 2018 Proceedings)
6. **An EAS-like event registered with the TUS orbital detector**
M.E. Bertaina, V.M. Grebenyuk, A.A. Grinyuk, M.V. Lavrova, A.V. Tkachenko, L.G. Tkachev, A.A. Botvinko, O.A. Saprykin, A.E. Puchkov and A.N. Senkovsky
PoS(ICRC2019)193 (Proceedings of Science (36th International Cosmic Ray Conference))
7. **The TUS space photodetector relative calibration in flight**
Y. Sagan, M. Lavrova, A. Grinyuk, A. Tkachenko and L. Tkachev
PoS(ICRC2019)410 (Proceedings of Science (36th International Cosmic Ray Conference))