

## Список публикаций

- Альперович Л.С., Волгин А.В., Карпов П.Б., Пилипенко В.А., Похилько С.Н., Федоров Е.Н. Способ регистрации МГД волн в ионосфере по наземным данным - Геомагн. и аэрономия, 1991, 31, №6, 1003-1006.
- Амата, Е., В.А. Пилипенко, О.А. Похотелов, В.А. Троицкая, Р.В. Щепетнов (1986), Psc5 пульсации на геостационарной орбите, Геомагн. и аэрономия, 26, 283-287.
- Амрамина А.А., Пилипенко В.А., Советско-американский проект по мониторингу подземных ядерных испытаний: научные, социальные и политические аспекты, Вестник ОНЗ РАН, Т.10, NZ1103, doi:10.2205/2018NZ000353, 2018.
- Анисимов С.В., Курнева Н.А., Пилипенко В.А. Вклад электрической моды в поле геомагнитных Pс3-4 пульсаций - Геомагн. и аэрономия, 1993, 33, №3, 35-41.
- Баранский Л.Н., Стерликова И.В., Троицкая В.И., Гохберг М.Б., Пилипенко В.А., Герасимович Е.А., Крылов С.М., Копытенко Ю.А., Хиллебранд О., Зиберт М., Ведекен У., Мюнх И., Вильгельм К., Исследование поля пульсаций P<sub>i2</sub> вдоль геомагнитного меридиана. I. Меридиональное распределение интенсивности и спектрального состава - Геомагнетизм и аэрономия, 20, №5, 896-904, 1980.
- Белаховский В.Б., В.А. Пилипенко, Возбуждение магнитных и риометрических Pс5 пульсаций, Космические исследования, 48, №4, 328-344, 2010.
- Белаховский В.А., Пилипенко В.А., Возбуждение Pс5 пульсаций магнитного поля и потоков частиц на восстановительной фазе магнитной бури 31.10.2003 г. Геомагнетизм и аэрономия, 51, №5, 608-629, 2011.
- Белаховский В.Б., В.А. Пилипенко, С.Н. Самсонов, Одновременные Pс5 пульсации в авроральных эмиссиях, геомагнитном поле и риометрическом поглощении, Physics of Auroral Phenomena", Proc. XXXVI Annual Seminar, Apatity, 85 - 88, 2013.
- Белаховский В.Б., В.А. Пилипенко, С.Н. Самсонов, Иррегулярные P<sub>i3</sub> пульсации и их связь с потоками заряженных частиц в магнитосфере и ионосфере, Physics of auroral phenomena. Proceedings of the 38th Annual Seminar (2-6 March 2015, Apatity), pp.71-74, 2015. ISBN 978-591137-329-0.
- Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Самсонов С.Н., Лоренцен Д. Особенности пульсаций Pс5 диапазона в геомагнитном поле, авроральной светимости и риометрическом поглощении, Геомагнетизм и аэрономия. 56, №1, 46-63, 2015.
- Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Сахаров Я.А., Селиванов В.Н., Характеристики вариабельности геомагнитного поля для изучения воздействия магнитных бурь и суббурь на электроэнергетические системы, Физика Земли, №1, 173-185, 2018.
- Бест А., Крылов С.М., Курчашов Ю.П., Пилипенко В.А. Градиентно-временной анализ Pс3 пульсаций - Геомагнетизм и аэрономия, 26, №6, 980-984, 1986.
- Воробьев А.В., В.А. Пилипенко, Я.А. Сахаров, В.Н. Селиванов, Статистические взаимосвязи вариаций геомагнитного поля, аврорального электроджета и геоиндуцированных токов, Солнечно-земная физика, 5, № 1, 48 - 58, 2019. doi: 10.12737/szf-51201905.
- Воробьев А.В., В.А. Пилипенко, Т.А. Еникеев, Г.Р. Воробьева, Геоинформационная система для анализа динамики экстремальных геомагнитных возмущений по данным наблюдений наземных станций // Компьютерная оптика. 2020. Т. 44, № 5. С. 782-790. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-707.
- Голиков Ю.В., Д'Коста А., Пилипенко В.А. Геомагнитные пульсации, возбуждаемые при сильных землетрясениях - Геомагнетизм и аэрономия, 1985, 25, №5, 824-828.
- Гохберг М.Б., Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Баранов Б.Н., О пространственно-временном распределении пульсаций Pс3 в области, близкой к проекции плазмопаузы, Геомагнетизм и аэрономия, 16, №3, 569-571, 1976.
- Гохберг М.Б., Пилипенко В.А., Похотелов О.А., Возбуждение низкочастотных гидромагнитных волн в магнитосферной плазме, в сб.: "Структура электромагнитного поля геомагнитных пульсаций", М., Наука, 48-61, 1980.

- Гохберг М.Б., Пилипенко В.А., Похотелов О.А. Наблюдение со спутника электромагнитного излучения над эпицентральной областью готовящегося землетрясения - ДАН СССР, 268, N1, 56-58, 1982.
- Гохберг М.Б., Пилипенко В.А., Похотелов О.А. О сейсмических предвестниках в ионосфере - Изв. АН СССР, Физика Земли, N10, 17-21, 1983.
- Гохберг М.Б., Гуфельд И.Л., Гершензон Н.И., Пилипенко В.А., Эффекты электромагнитной природы при разрушении земной коры, Изв. АН СССР, Физика Земли, 1, 72-87, 1985.
- Гохберг М.Б., Пилипенко В.А., Похотелов О.А., Партасарати С. Акустическое возмущение от подземного ядерного взрыва как источник электростатической турбулентности в магнитосфере - ДАН СССР, 313, N3, 568-574, 1990.
- Гохберг М.Б., В.А. Пилипенко, О.А. Похотелов, Е.Н. Федоров, Всплески электромагнитных КНЧ шумов в верхней ионосфере, стимулированные наземными взрывами - Геомагн. и аэрномия, 1996, 36, N4, 61-67.
- Гошджанов М.Б., Муханов М.Б., Пилипенко В.А. Импульсные возмущения ионосферы, вызванные грозовой и сейсмической активностью - Геомагн. и аэрномия, 1991, 31, N6, 1064-1069.
- Грин А.У., Вортингтон Е.У., Пилипенко В.А., Курнева Н.А., Герцог Г.Б. Влияние магнитосферного альвеновского резонанса на спектр пакетов пульсаций Pc3-4 на средних широтах - Геомагн. и аэрномия, 1991, 31, N4, 619-624.
- Гусев Ю.П., А. Лхамдондог, Ю.В. Монаков, Н.В. Ягова, В.А. Пилипенко (2020), Оценка воздействия геоиндуцированных токов на пусковые режимы силовых трансформаторов, Электрические станции. N2 (1063), 54-59.
- Ермакова Е.Н., Котик Д.С., Першин А.В., Пилипенко В.А., Шиокава К., Влияние вариаций ионосферных параметров на высотах 80–350 км на суточную динамику УНЧ спектров геомагнитного поля на средних широтах, Изв. ВУЗов (Радиофизика) 59, N12, 1059-1065, 2016.
- Захаров В.И., Пилипенко В.А., Грушин В.А., Хамидуллин А.Ф., Влияние тайфуна Vongfong 2014 на ионосферу и геомагнитное поле по данным спутников Swarm: 1. Волновые возмущения ионосферной плазмы», Солнечно-земная физика, том 5, № 2, 2019, 114–123. DOI: 10.12737/szf-52201914.
- Козак Л.В., Пилипенко В.А., Чугунова О.М., Козак П.Н., Статистический анализ турбулентности форшоковой области и магнитослоя Земли, Космические исследования, 49, №3, 202-212, 2011.
- Козак Л.В., Савин С.П., Будаев В.П., Пилипенко В.А., Лежен Л.А., Характер турбулентности в пограничных областях магнитосферы Земли, Геомагнетизм и аэрномия, №4, 470-481, 2012.
- Козырева О.В., В.А. Пилипенко, О взаимосвязи геомагнитной возмущенности и сейсмической активности для региона Аляски, Геофизические Исследования, 2020, том 21, № 1, с. 33-49. <https://doi.org/10.21455/gr2020.1-3>.
- Костерин Н.А., Пилипенко В.А., Дмитриев Э.М., О глобальных УНЧ электромагнитных сигналах перед землетрясениями, Геофизические исследования, 16, N1, 24-34, 2015.
- Костерин Н.А., В.А. Пилипенко, О высокоширотных магнитных импульсах как предвестнике землетрясений, Физика Земли, № 2, 171–175, 2015.
- Курчашов Ю.П., Пилипенко В.А. Геометрический метод анализа градиентных наблюдений геомагнитных пульсаций - Геомагн. и аэрномия, 1996, 36, N4, 53-60.
- Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Излучение альвеновских волн из неоднородного МГД волновода, Физика Плазмы, 27, N9, 773-784, 2003.
- Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., О возможности отражения альфвеновских волн в криволинейном магнитном поле, Физика Плазмы, 30, N5, 450-458, 2004.
- Мазур Н.Г., Пилипенко В.А., Выделение солитонной составляющей сигнала с помощью преобразования к данным рассеяния, Геофизические исследования, №5, 134-143, 2006.
- Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Трансформация БМЗ волн в альфвеновские в гиротропной продольно-неоднородной плазме, Физика Плазмы, 33, N6, 526-533, 2007.
- Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., МГД волноводы в космической плазме, Физика Плазмы, 36, N7, 653-670, 2010.

- Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Дисперсионное соотношение для баллонных мод и условие их устойчивости в околоземной плазме, *Геомагнетизм и аэрономия*, 52, N5, 639–648, 2012.
- Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А. Глобальная устойчивость баллонной моды в цилиндрической модели, *Геомагнетизм и аэрономия*, 53, №4, 476–485, doi: 10.7868/S0016794013030139. 2013.
- Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Продольная структура баллонных МГД возмущений в модельной магнитосфере, *Космические исследования*, 52, №3, 187-196, 2014.
- Макаров Г.А., Баишев Д.Г., Соловьев С.И., Пилипенко В.А., Энгебретсон М., Юмото К., Скорость меридионального распространения геомагнитного внезапного импульса в высокоширотной области, *Геомагн. аэрономия*, 41, N5, 578-582. 2001.
- Мак-Феррон Р.Л., Барфилд Д.Н., Троицкая В.А., Мальцева Н.Ф., Щепетнов Р.В., Похотелов О.А., Гохберг М.Б., Пилипенко В.А., Некоторые особенности одновременного возбуждения пульсаций в диапазонах Pc4 и Pc1-2 в магнитосфере и на поверхности Земли, *Геомагнетизм и аэрономия*, 19, №6, 1074-1080, 1979.
- Мартинес В.А., Пилипенко В.А., Энгебретсон М., Связь квазипериодических возмущений в хвосте магнитосферы с наземными пульсациями типа Pi2, *Солнечно-земная физика*, 12, №1, 179-180, 2008.
- Мартинес-Беденко В.А., В.А. Пилипенко, В.И. Захаров, Возмущения геомагнитного поля над тайфуном VongFong 2014 г. по данным спутников SWARM, *Physics of Auroral Phenomena*”, Proc. XLI Annual Seminar, Apatity, 135-138, 2018.
- Мартинес-Беденко В.А., В.А. Пилипенко, Е.Н. Федоров, Э. Нахайо, Э. Яйзенгау (2020), Низкоширотные Pi2 волны по наблюдениям на спутниках SWARM и наземных станциях, *Космические Исследования*, 58, №1, 5-15, DOI: 10.1134/S0010952520010050.
- Мартинес-Беденко В.А., Пилипенко В.А., Захаров В.И. Грушин В.А. Влияние тайфуна Vongfong 2014 г. на ионосферу и геомагнитное поле по данным спутников SWARM: 2. Геомагнитные возмущения. *Солнечно-земная физика*. 2019. Т. 5, № 4. С. 90–98. DOI: [10.12737/szf-54201910](https://doi.org/10.12737/szf-54201910).
- Меликян К.А., В.А. Пилипенко, О.В. Козырева, Пространственная структура Pc5 волн во внешней магнитосфере по наблюдениям на спутниках Themis, *Космические исследования*, 51, №3, 165–176, 2013.
- Мозгов К.С., Носикова Н.С., Ренский С.И., Сурков В.В., Климов С.И., Пилипенко В.А., Шувалов В.А., Яковлев А.А., Исследование влияния грозовой активности на околоземное космическое пространство // *Космонавтика и ракетостроение*. 2018. Вып. 5(104). С. 148–161.
- Петленко А.В., Ю.А. Копытенко, В.А. Мартинес, В.А. Пилипенко, В.С. Исмагилов, Тонкая структура геомагнитных пульсаций типа Pi2, *Геомагн. и аэрономия*, 51, № 5, С. 592-607, 2011.
- Пилипенко В.А., Похотелов О.А., Дрейфово-зеркальная неустойчивость в кривом магнитном поле - *Геомагн. и аэрономия*, 1977, 17, N1, 161-163.
- Пилипенко В.А., Повзнер Т.А., Савин И.В., Никомаров Я.Н., Локальная пространственная структура поля геомагнитных пульсаций на средних широтах, *Изв. АН СССР (Физика Земли)*, 1988, N10, 54-61.
- Пилипенко В.А., Похотелов О.А., Фейгин Ф.З. Влияние баунс-резонансов на возбуждение альвеновских волн вне плазмосферы - *Геомагн. и аэрономия*, 1977, 17, N5, 894-899.
- Пилипенко В.А., Похотелов О.А., Гидромагнитные колебания магнитозвукового типа в околоземной космической плазме, в сб.: "Естественное электромагнитное поле Земли", М., Наука, 30-37, 1977.
- Пилипенко В.А., Повзнер Т.А., Савин И.В., Никомаров Я.С. Локальная пространственная структура поля геомагнитных пульсаций на средних широтах - *Изв. АН СССР. Физика Земли*, 1988, N10, 54-61.
- Пилипенко В.А., Федоров Е.Н. Модуляция полного электронного содержания ионосферы геомагнитными пульсациями - *Геомагн. и аэрономия*, 1994, 34, N4, 103-109.

- Пилипенко В.А., Н.Г. Клейменова, О.В. Козырева, К. Юмото, Ж. Биттерли, Является ли касп источником среднеширотных Pc3 пульсаций? - Геомагн. Аэрономия, 1996, 36, N2, 39-48.
- Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Ягова Н.В., Соловьев С.И., Вершинин Е.В., Юмото К., Вариации спектрального состава Pc3-4 пульсаций вдоль геомагнитного меридиана 210 - Геомагн. аэрономия, 1997, 37, N1, 80-88.
- Пилипенко В.А., Н.Г. Клейменова, О.В. Козырева, К. Юмото, Ж. Биттерли, Долготные особенности геомагнитных пульсаций диапазона Pc5 в утреннем и вечернем секторах - Геомагн. и аэрономия, 1997, 37, N3, 64.
- Пилипенко В.А., Диффузия частиц внутреннего радиационного пояса, вызванная интенсивными атмосферными возмущениями, в сб.: «Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера», т.2., М., 205-215, 1999.
- Пилипенко В.А., Волновые геомагнитные поля в космосе и на Земле, сб. «Современные математические и геологические модели природной среды», М., 187-199, 2002.
- Пилипенко В.А., Ультранизкочастотные волны в космосе и на Земле, сб. «Очерки геофизических исследований», М., 216-228, 2003.
- Пилипенко В.А., Романова Н.В., Воздействие космической погоды на работу космических аппаратов, Геофизические исследования, N2, 71-82, 2005.
- Пилипенко В.А., Романова Н.В., Чиженков В.А., Влияние космической погоды на спутниковые системы, Вестник РАЕН, вып.14, 93-104, 2006.
- Пилипенко В.А., Чугунова О.М., Шевырев Н.Н., Застенкер Г.Н., Механизм генерации магнитосферных Pc3 пульсаций – смена парадигмы? Солнечно-земная физика, 12, №1, 181, 2008.
- Пилипенко В.А. Импульсные и волновые возмущения в ночной магнитосфере, в кн.: «Плазменная гелиогеофизика». в 2 т. под ред. Л.М. Зеленого, И.С. Веселовского. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. 672 с. ISBN 978-5-9221-1040-2.
- Пилипенко В.А., Похотелов О.А., Влияние высокочастотной турбулентности на генерацию магнитозвуковых волн в магнитосфере - Геомагн. и аэрономия, 1975, 15, N6, 1117-1119.
- Пилипенко В.А., Полозова Т.Л., Энгелбретсон М., Пространственно-временная структура ионно-циклотронных волн в верхней ионосфере по наблюдениям на спутниках ST5, Космические исследования, 50, N5, 355-365, 2012.
- Пилипенко В.А., Триггерное возбуждение УНЧ волн в магнитосфере Земли, в сб.: "Триггерные эффекты в геосистемах": материалы второго Всероссийского семинара-совещания (Москва, 18-21 июня 2013 г.) / Ин-т динамики геосфер РАН; под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. М.: ГЕОС, 342 с. ISBN 978-5-89118-641-5, 318-328, 2013.
- Пилипенко В.А., М. Браво, Н.В. Романова, О.В. Козырева, С.Н. Самсонов, Я.А. Сахаров, Геомагнитный и ионосферный отклики на межпланетную ударную волну 17 марта 2015 г., Физика Земли, 2018, № 5, с. 61-80.
- Пилипенко В.А., Р.А. Красноперов, А.А. Соловьев, Проблемы и перспективы геомагнитных исследований в России, ВЕСТНИК ОНЗ РАН, ТОМ 11, NZ1103, doi: 10.2205/2019NZ000362, 2019.
- Похотелов О.А., Пилипенко В.А., К теории дрейфово-зеркальной неустойчивости магнитосферной плазмы - Геомагн. и аэрономия, 1976, 16, N3, 504-510.
- Похотелов О.А., Булошников А.М., Пилипенко В.А., Гидромагнитная устойчивость внешней границы захваченной радиации, Геомагн. и аэрономия, 20, N3, 419-424, 1980.
- Похотелов О.А., Незлина Ю.М., Пилипенко В.А. Дрейфово-анизотропная неустойчивость кольцевого тока, ДАН СССР, 1986, 289, N2, 332-335.
- Пронин В.Е., Пилипенко В.А., Захаров В.И., Мюрр Д.Л., Мартинес-Беденко В.А. Отклик полного электронного содержания ионосферы на конвективные вихри, Космические исследования, 57, № 2, 83–92, 2019. doi: 10.1134/S0023420619020079.

- Романова Н.В., В.А. Пилипенко, Н.В. Ягова, А.В. Белов, Статистическая связь частоты сбоев на геостационарных спутниках с потоками энергичных электронов и протонов, *Космические исследования*, 43, N3, 186-193, 2005.
- Романова Н.В., Чижиков В.А., Пилипенко В.А., Возможная связь аварий при запусках космических аппаратов с космодрома Плесецк с высокоширотными геомагнитными возмущениями, *Геомагнетизм и Аэрномия*, 49, №1, 111-116, 2009.
- Романова Н.В., В.А. Пилипенко, М.В. Степанова, О магнитном предвестнике Чилийского землетрясения 27 февраля 2010 Г., *Геомагнетизм и Аэрномия*, 55, №1, 1-4, 2015.
- Соколова Е.Ю., Козырева О.В., Пилипенко В.А., Сахаров Я.А., Епишкин Д.В. Вариации геомагнитных и теллурических полей в северо-западных регионах России при возмущениях космической погоды: Связь с геоэлектрической структурой и индуцированными токами в ЛЭП // *Геофизические процессы и биосфера*. 2019. Т. 18, № 4, 66-85. <https://doi.org/10.21455/GPB2019.4-7>
- Сурков В.В., Е.Н. Федоров, В.А. Пилипенко, Рао Д.Р.К., Ионосферное распространение геомагнитных возмущений от экваториального электроджета - *Геомагн. и аэрномия*, 1997, 37, N2, 61-70.
- Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Курнева Н.А., Баранский Л.Н., Магнитотеллурическое зондирование и гидромагнитная диагностика магнитосферы - *Исслед. по геомагнетизму, аэрномии и физике Солнца*, 1992, вып.98, 49-79.
- Федоров Е.Н., Мазур Н.Г., Пилипенко В.А., К теории альвеновского резонанса в двумерно-неоднородной плазме - *Физика плазмы*, 1995, 21, N4, 333-338.
- Федоров Е.Н., Мазур Н.Г., Пилипенко В.А., Лепиди С., О механизме формирования Pc3 пульсаций на широтах дневного каспа - *Геомагн. и аэрномия*, 38, N2, 60-66, 1998.
- Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Вовченко В.В., Взаимодействие альвеновской волны с резистивным слоем, *Геомагнетизм и аэрномия*, 47, N5, 606-615, 2007.
- Федоров Е.Н., В.А. Пилипенко, Электромагнитное зондирование планет с низкоорбитального зонда, *Космические Исследования*, 52, № 1, 48-53, doi: 10.7868/S0023420614010038, 2014.
- Шалимов С.Л., Пилипенко В.А., Возможный механизм взаимосвязи интенсивных продольных токов в магнитосфере и гидромагнитных шумов диапазона Pi1, *Геомагн. и аэрномия*, 39, N4, 23-28, 1999.
- Хохлов А.В., Пилипенко В.А., Красноперов Р.И., Николова Ю.И., Добровольский М.Н., Анализ варибельности геомагнитного поля методом полярных диаграмм, *Физика Земли*, №6 2020, 135-144, DOI: 10.31857/S0002333720060034.
- Чинкин В.Е., Соловьев А.А., Пилипенко В.А. Выделение вихревых токовых структур в ионосфере и оценка их параметров по наземным магнитным данным // *Геомагнетизм и аэрномия*, 2020, Т. 60, № 5, 588-599 DOI: 10.31857/S001679402005003X
- Чугунова О.М., Пилипенко В.А., Энгебретсон М., Появление квазимонохроматических Pc3-4 пульсаций в полярной шапке, *Геомагнетизм и аэрномия*, 44, N2, 1-8, 2004.
- Чугунова О.М., Пилипенко В.А., Энгебретсон М., Статистические характеристики пространственных распределений Pc3-4 пульсаций на высоких широтах в Антарктике, *Геомагнетизм и аэрномия*, 46, N1, 68-77, 2006.
- Чугунова О. М., В.А. Пилипенко, М. Энгебретсон, А. Роджер, Статистические связи вероятности возникновения Pc3-4 пульсаций на высоких широтах в Антарктике с параметрами солнечного ветра и ММП, *Геомагнетизм и аэрномия*, 47, N2, 219-229, 2007.
- Чугунова О.М., Пилипенко В.А., Шалимов С.Л., Энгебретсон М., Периодическая модуляция Pc3 и Pc4 пульсаций в полярной шапке солнечными и атмосферными процессами, *Геомагнетизм и аэрномия*, 48, N3, 320-226, 2008.
- Чугунова О.М., В.А. Пилипенко, Г.Н. Застенкер, Н.Н. Шевырев, Структура магнитослоя Земли при небольших флуктуациях направления межпланетного магнитного поля // *Космические исследования*. Т. 49. № 4. С. 1-11. 2011.

- Юмото К., Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Курнева Н.А., Хабазин Ю.Г. Механизмы затухания геомагнитных пульсаций на низких широтах - Геомагн. и аэрономия, 33, N5, 34-42, 1993.
- Ягова Н.В., Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Влияние ионосферной проводимости на параметры среднеширотных Pc3-4 пульсаций - Геомагн. и аэрономия, 38, N2, 67-73, 1998.
- Ягова Н. В., В. А. Пилипенко, Е. Н. Федоров, А. Д. Лхамдондог, Ю. П. Гусев, Геоиндуцированные токи и космическая погода: *Pi3* пульсации и экстремальные значения производных по времени горизонтальных компонент геомагнитного поля, Физика Земли, 2018, № 5, 89–103, doi: 10.1134/S0002333718050137.