

Сведения об оппонентах и ведущей организации по диссертации Лукманова Владислава Рамильевича

Ведущая организация

Полное название: Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук (ИЗМИРАН), г. Москва.

Сокращенное название: ИЗМИРАН.

Адрес: 108840, Россия, г. Москва, г. Троицк, Калужское шоссе, д. 4

Телефон: +7 (495) 851-01-20

e-mail: izmiran@izmiran.ru

Сайт: <https://izmiran.ru>

Публикации сотрудников ведущей организации, близкие к теме диссертации В.Р. Лукманова:

1. Belov A., Abunin A., Eroshenko E., Abunina M., Yanke V., Oleneva V. Virtual laboratory for the comprehensive analysis of Forbush-effects and interplanetary disturbances // VarSITI Newsletter. V. 21. P. 1-3. 2019.
2. Abunin A.A., Abunina M.A., Belov A.V., Gaidash S.P., Eroshenko E.A., Kryakunova O.N., Nikolaevskiy N.F., Pryamushkina I.I., Trefilova L.A. Impact of different types of interplanetary medium disturbances of high-energy electrons on the geostationary orbit // Geomagnetism and Aeronomy. V. 59. N. 7. P. 878–884. 2019. DOI: 10.1134/S0016793219070041.
3. Melkumyan A.A., Belov A.V., Abunina M.A., Abunin A.A., Eroshenko E.A., Yanke V.G., Oleneva V.A. Comparison between statistical properties of Forbush decreases caused by solar wind disturbances from coronal mass ejections and coronal holes // Advances in Space Research. V. 63. I. 2. P. 1100-1109. 2019. DOI: 10.1016/j.asr.2018.10.009.
4. Papaioannou A., Belov A., Abunina M., Eroshenko E., Abunin A., Anastasiadis A., Patsourakos S., Mavromichalaki H. Interplanetary Coronal Mass Ejections as the Driver of Non-recurrent Forbush Decreases // Astrophysical Journal. V. 890:101 14pp. 2020. DOI: 10.3847/1538-4357/ab6bd1.
5. Мелкумян А.А., Белов А.В., Абунина М.А., Абунин А.А., Ерошенко Е.А., Оленева В.А., Янке В.Г. Поведение скорости и температуры солнечного ветра в межпланетных возмущениях, создающих Форбуш-понижения // Геомагнетизм и аэрномия. Т. 60. № 5 С. 547-556. 2020. DOI: 10.31857/S0016794020040100.
6. Белов А.В., Абунина М.А., Ерошенко Е.А., Абунин А.А., Папаиоанноу А., Мавромичалаки Е. Модуляционная эффективность корональных выбросов с различной структурой магнитного поля // Известия РАН. Серия физическая. Т. 85. №10. С. 1513-1516. 2021. DOI: 10.31857/S0367676521100070.
7. Belov A., Papaioannou A., Abunina M., Dumbovic M., Richardson I.G., Heber B., Kuhl P., Herbst K., Anastasiadis A., Vourlidas A., Eroshenko E., Abunin A. On the Rigidity Spectrum of Cosmic-Ray Variations within Propagating Interplanetary Disturbances: Neutron Monitor and SOHO/EPHIN Observations at ~1–10 GV // The Astrophysical Journal. V. 908. N. 1. ID. 5. 14 pp. DOI: 10.3847/1538-4357/abd724. 2021.

8. Шлык Н.С., Белов А.В., Абунина М.А., Ерошенко Е.А., Абунин А.А., Оленева В.А., Янке В.Г. Влияние взаимодействующих возмущений солнечного ветра на вариации галактических космических лучей // Геомагнетизм и аэрномия. Т. 61. №6. С. 694-703. 2021. DOI: 10.31857/S0016794021060134.
9. Мелкумян А.А., Белов А.В., Абунина М.А., Шлык Н.С., Абунин А.А., Оленева В.А., Янке В.Г. Сходство и различие Форбуш-понижений, связанных с потоками из корональных дыр, волоконными выбросами и выбросами из активных областей // Геомагнетизм и Аэрномия. Т. 62. №3. С. 283-301. 2022. DOI: 10.31857/S0016794022030117.
10. Shlyk N.S, Belov A.V., Abunina M.A., Abunin A.A., Oleneva V.A., Yanke V.G. Forbush decreases caused by paired interacting solar wind disturbances // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. V. 511. N. 4. P. 5897-5908. 2022. DOI: 10.1093/mnras/stac478.
11. Belov A., Shlyk N., Abunina M., Abunin A., Papaioannou A. Estimating the Transit Speed and Time of Arrival of Interplanetary Coronal Mass Ejections Using CME and Solar Flare Data // Universe. V. 8. I. 6. 327. 2022. DOI: 10.3390/universe8060327.
12. Belov A.V., Shlyk N.S., Abunina M.A., Belova E.A., Abunin A.A., Papaioannou A. Solar energetic particle events and Forbush decreases driven by the same solar sources // Universe.V. 8. I. 8. 403. 2022. DOI: 10.3390/universe8080403.
13. Белов А.В., Белова Е.А., Шлык Н.С., Абунина М.А., Абунин А.А. Геоэффективность спорадических явлений в 24 солнечном цикле // Геомагнетизм и Аэрномия. Т. 63. № 4. С. 534-544. 2023. DOI: 10.31857/S0016794023600291
14. Шлык Н.С., Белов А.В., Абунина М.А., Абунин А.А. Эмпирическая модель оценки скоростей и запаздываний межпланетных корональных выбросов массы // Геомагнетизм и Аэрномия. Т. 63. № 5. С. 599–608. 2023. DOI: 10.31857/S0016794023600175.
15. Мелкумян А.А., Белов А.В., Абунина М.А., Шлык Н.С., Абунин А.А., Оленева В.А., Янке В.Г. Форбуш-понижения и геомагнитные возмущения: 1. События, связанные с разными типами солнечных и межпланетных источников // Геомагнетизм и Аэрномия. Т. 63. №6. С. 699–714. 2023. DOI: 10.31857/S0016794023600503.

Официальные оппоненты

ФИО: Ермолаев Юрий Иванович.

Ученая степень: доктор физико-математических наук.

Специальность диссертации: 01.03.02 – астрофизика и радиоастрономия.

Название организации: Институт космических исследований РАН, г. Москва (ИКИ РАН).

Должность: Заведующий лабораторией солнечного ветра ИКИ РАН

Публикации Ермолаева Ю.И., близкие к теме диссертации В.Р. Лукманова:

- 1 **ПАРАМЕТРЫ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА НА ФАЗЕ РОСТА 25-ГО СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ С 23-М И 24-М СОЛНЕЧНЫМИ ЦИКЛАМИ**
Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Хохлачев А.А., Ермолаев М.Ю., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Москалева А.В.
Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9. № 4. С. 63-70.
- 2 **ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ИОНОВ HE++ НА ФРОНТАХ МЕЖПЛАНЕТНЫХ И ОКОЛОЗЕМНОЙ УДАРНЫХ ВОЛН**
Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.
Геомагнетизм и аэрномия. 2022. Т. 62. № 5. С. 547-555.

- 3 **СРЕДНЕМАСШТАБНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГЕЛИЯ ВНУТРИ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ**
Хохлачев А.А., Рязанцева М.О., Ермолаев Ю.И., Рахманова Л.С., Лодкина И.Г.
Космические исследования. 2022. Т. 60. № 6. С. 486-495.
- 4 **ВАРИАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ГЕЛИЯ В МЕЖПЛАНЕТНЫХ ВЫБРОСАХ КОРОНАЛЬНОЙ МАССЫ (ICME)**
Хохлачев А.А., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С.
Космические исследования. 2022. Т. 60. № 2. С. 93-98.
- 5 **DYNAMICS OF LARGE-SCALE SOLAR-WIND STREAMS OBTAINED BY THE DOUBLE SUPERPOSED EPOCH ANALYSIS: 5. INFLUENCE OF THE SOLAR ACTIVITY DECREASE**
Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Khokhlachev A.A., Yermolaev M.Yu., Riazantseva M.O., Rakhmanova L.S., Borodkova N.L., Sapunova O.V., Moskaleva A.V.
Universe. 2022. Т. 8. № 9. С. 472.
- 6 **PECULIARITIES OF THE HELIOSPHERIC STATE AND THE SOLAR-WIND/MAGNETOSPHERE COUPLING IN THE ERA OF WEAKENED SOLAR ACTIVITY**
Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Khokhlachev A.A., Yermolaev M.Yu.
Universe. 2022. Т. 8. № 10. С. 495.
- 7 **HELIUM ABUNDANCE DECREASE IN ICMES IN 23-24 SOLAR CYCLES**
Khokhlachev A.A., Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Riazantseva M.O., Rakhmanova L.S.
Universe. 2022. Т. 8. № 11. С. 557.
- 8 **LARGE-SCALE SOLAR WIND PHENOMENA AFFECTING THE TURBULENT CASCADE EVOLUTION BEHIND THE QUASI-PERPENDICULAR BOW SHOCK**
Rakhmanova L.S., Riazantseva M.O., Zastenker G.N., Yermolaev Yu.I.
Universe. 2022. Т. 8. № 12. С. 611.
- 9 **ВАРИАЦИИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА В РАЗЛИЧНОГО ТИПА ТЕЧЕНИЯХ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА**
Москалева А.В., Рязанцева М.О., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г.
Солнечно-земная физика. 2021. Т. 7. № 4. С. 10-18.
- 10 **АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ПОТОКА ИОНОВ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА В ОБЛАСТИ ОВЕРШУТА МЕЖПЛАНЕТНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ**
Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Еселевич В.Г., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.
Геоматнетизм и аэрономия. 2021. Т. 61. № 5. С. 560-571.
- 11 **РАЗВИТИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО КАСКАДА ЗА ОКОЛОЗЕМНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ ПРИ СПОКОЙНЫХ УСЛОВИЯХ В СОЛНЕЧНОМ ВЕТРЕ**
Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И.
Геоматнетизм и аэрономия. 2021. Т. 61. № 5. С. 592-598.
- 12 **НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ТИПОВ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА И ИХ РОЛИ В ФИЗИКЕ МАГНИТОСФЕРЫ. 4. "ПОТЕРЯННЫЙ ДРАЙВЕР"**
Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Ермолаев М.Ю., Рязанцева М.О., Хохлачев А.А.
Космические исследования. 2021. Т. 59. № 1. С. 35-43.
- 13 **ВАРИАЦИИ ПРОТОНОВ И ДВАЖДЫ ИОНИЗИРОВАННЫХ ИОНОВ ГЕЛИЯ В СОЛНЕЧНОМ ВЕТРЕ**
Хохлачев А.А., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г.
Космические исследования. 2021. Т. 59. № 6. С. 443-453.
- 14 **DEVELOPMENT OF A TURBULENT CASCADE BEHIND THE BOW SHOCK UNDER QUIET CONDITIONS IN THE SOLAR WIND**
Rakhmanova L.S., Riazantseva M.O., Zastenker G.N., Yermolaev Y.I.
Geomagnetism and Aeronomy. 2021.
- 15 **COMMENT ON "A STATISTICAL STUDY OF THE PLASMA AND COMPOSITION DISTRIBUTION INSIDE MAGNETIC CLOUDS: 1998-2011" BY J. HUANG ET AL**
Yermolaev Y.I., Lodkina I.G.
Geomagnetism and Aeronomy. 2021. Т. 61. № 3. С. 416-417.

ФИО: Писанко Юрий Владимирович.

Ученая степень: доктор физико-математических наук.

Специальность диссертации: 04.00.23 – физика атмосферы и гидросферы.

Название организации: Институт прикладной геофизики Росгидромета, г. Москва (ИПГ Росгидромета).

Должность: Заведующий отделом геоэффективных излучений в атмосфере и в космосе ИПГ Росгидромета.

Публикации Писанко Ю.В., близкие к теме диссертации В.Р. Лукманова:

- 1 **МОНИТОРИНГ МЕЖПЛАНЕТНЫХ МЕРЦАНИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ**
Чашей И.В., Тюльбашев С.А., Писанко Ю.В.
Метеорология и гидрология. 2021. № 3. С. 28-37.
- 2 **СПУТНИКОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЭФФЕКТОВ ОТ НАГРЕВА АВРОРАЛЬНОЙ ИОНОСФЕРЫ КОМПЛЕКСОМ EISCAT**
Давыдов В.Е., Зинкина М.Д., Писанко Ю.В., Тертышников А.В., Юрик Р.Ю.
Метеорология и гидрология. 2021. № 4. С. 37-42.
- 3 **PLASMA POLARIZATION ELECTRIC FIELD DERIVED FROM RADIO SOUNDING OF SOLAR WIND ACCELERATION REGION WITH SPACECRAFT SIGNALS**
Pisanko Y.V., Yakovlev O.I.
Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin). 2020. Т. 65. № 3. С. 1048-1053.
- 4 **РОЛЬ ИОНИЗАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ И ЭВОЛЮЦИИ СУБМИКРОННЫХ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ**
Морозов В.Н., Палей А.А., Писанко Ю.В.
Оптика атмосферы и океана. 2020. Т. 33. № 5. С. 368-372.
- 5 **RADIO SOUNDING OF THE SOLAR WIND ACCELERATION REGION WITH SPACECRAFT SIGNALS**
Yakovlev O.I., Pisanko Y.V.
Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin). 2018. Т. 61. № 1. С. 552-566.
- 6 **ДИСТАНЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ КОСМИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ**
Писанко Ю.В., Пугачёв В.П., Шувалов В.А., Яковлев А.А.
Космонавтика и ракетостроение. 2016. № 3 (88). С. 141-148.
- 7 **НАБЛЮДЕНИЯ С БОРТА ИСЗ "МЕТЕОР-ЗМ №1" ВЫСЫПАНИЙ РЕЗОНАНСНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ ВНЕШНЕГО РАДИАЦИОННОГО ПОЯСА ВО ВРЕМЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО НАГРЕВУ ИОНОСФЕРЫ 19.04.2004-26.04.2004**
Давыдов В.Е., Зинкина М.Д., Писанко Ю.В.
Гелиогеофизические исследования. 2015. № 12. С. 11-20.
- 8 **ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА НА СПУТНИКЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ «МЕТЕОР-ЗМ»**
Авдюшин С.И., Важенин А.А., Гинзбург Е.А., Денисова В.И., Зинкина М.Д., Минлигареев В.Т., Нусинов А.А., Пегоев А.Н., Писанко Ю.В., Свидский П.М., Юдкевич И.С.
Специальная техника. 2014. № 1. С. 44.
- 9 **A MODEL OF THE MAGNETIC FIELD LONG-TERM EVOLUTION AT THE CORONAL BASE AND POLAR HELIOSPHERIC REGIONS**
Pisanko Y.V.
Space Science Reviews. 2001. Т. 97. № 1-4. С. 183-187
- 10 **OZONE DESTRUCTION BY SOLAR ELECTRONS IN RELATION TO SOLAR VARIABILITY AND THE TERRESTRIAL LATITUDE**
Tritakis V.P., Korbakis G.K., Nastos P.Th., Paliatsos A.G., Pisanko Yu.V.
Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin). 2009. Т. 43. № 4. С. 659-664.