

АЛЕКСЕЕВ ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ

+7 (980) 662-35-92

vladislav.alexeev.yar@gmail.com, v.alekseev1@uniyar.ac.ru

ОБРАЗОВАНИЕ

2014 – 2018 ЯрГУ им. П.Г. Демидова

аспирант

- 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

2008 – 2014 ЯрГУ им. П.Г. Демидова

студент

- 09.03.01 – Компьютерная безопасность

ОПЫТ РАБОТЫ

2018 – н. в. Международная научно-исследовательская лаборатория «Дискретная и вычислительная геометрия» им. Б.Н.

Делоне (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)

младший научный сотрудник

2018 Главная (Пулковская) астрономическая

обсерватория РАН, сектор мат. моделирования

младший научный сотрудник

2017 – н. в. Кафедра математического анализа

ЯрГУ им. П.Г. Демидова

старший преподаватель

2013 – 2017 Международная научно-исследовательская лаборатория «Дискретная и вычислительная геометрия» им. Б.Н.

Делоне (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)

инженер-исследователь

2015 – 2017 НОЦ «Квантовые процессы в астрофизической

среде» (ЯрГУ им. П.Г. Демидова)

инженер-исследователь

НАВЫКИ

Вычислительная геометрия и топология, топологический анализ данных, динамические системы, C/C++, Java, Python.

Gradient measure and Jacobi sets for estimation of interrelationship between geophysical multifields

IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 798 (2017) 012040

I.V. Artamonova, V.V. Alekseev, and N.G. Makarenko

Verification of charge sign for high-energy particles measured by magnetic tracking system of PAMELA spectrometer

IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 798 (2017) 012026

A.D. Lukyanov, V.V. Alekseev, Yu.V. Bogomolov, O.A. Dunaeva, V.V. Malakhov, A.G. Mayorov and S.A. Rodenko

In-flight second order correction of PAMELA calorimeter characteristics (for simulation in Geant4)

IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 798 (2017) 012024

O.A. Dunaeva, V.V. Alekseev, Yu.V. Bogomolov, A.D. Lukyanov, V.V. Malakhov, A.G. Mayorov and S.A. Rodenko

Comparison of hadron shower data in the PAMELA experiment with Geant 4 simulations

IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 798 (2017) 012022

V.V. Alekseev, O.A. Dunaeva, Yu.V. Bogomolov, A.D. Lukyanov, V.V. Malakhov, A.G. Mayorov and S.A. Rodenko

Classification of high-energy antiprotons on electrons background based on calorimeter data in PAMELA experiment

IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 798 (2017) 012032

O.A. Dunaeva, V.V. Alekseev, Yu.V. Bogomolov, A.D. Lukyanov, V.V. Malakhov, A.G. Mayorov and S.A. Rodenko

Анализ возможности объяснения позитронной аномалии с помощью скрытой массы

Ядерная физика, 2017, том 80, № 4 с. 402–406

Алексеев В.В., Белоцкий К.М., Богомолов Ю.В., Будаев Р.И., Дунаева О.А., Кириллов А.А., Кузнецов А.В., Лукьянов А.Д., Малахов В.В., Майоров А.Г., Майорова М.А., Мосичкин А.Ф., Округин А.А., Роденко С.А., Шитова А.М.

On a possible solution to gamma-ray overabundance arising in dark

matter explanation of cosmic antiparticle excess

Journal of Physics: Conference Series 675 (2016) 012026

V. V. Alekseev, K. M. Belotsky, Yu. V. Bogomolov, R. I. Budaev, O. A. Dunaeva, A. A. Kirillov, A. V. Kuznetsov, M. N. Laletin, A. D. Lukyanov, A. G. Mayorov, M. A. Mayorova, V. V. Malakhov, A. F. Mosichkin, A. A. Okrugin, S. A. Rodenko, A. M. Shitova

High-energy cosmic antiparticle excess vs. isotropic gamma-ray background problem in decaying dark matter Universe

Journal of Physics: Conference Series 675 (2016) 012023

V. V. Alekseev, K. M. Belotsky, Yu. V. Bogomolov, R. I. Budaev, O. A. Dunaeva, A. A. Kirillov, A. V. Kuznetsov, M. N. Laletin, A. D. Lukyanov, A. G. Mayorov, M. A. Mayorova, V. V. Malakhov, A. F. Mosichkin, A. A. Okrugin, S. A. Rodenko, A. M. Shitova

Solar magnetograms editing using discrete Morse theory

Journal of Physics: Conference Series 675 (2016) 032026

N.G. Makarenko, D.O. Park, and V.V. Alexeev

Evaluation of the Antiproton Flux from the Antineutrino Electron Scattering

Journal of Physics: Conference Series 675 (2016) 032004

V. V. Alekseev, K. M. Belotsky, Yu. V. Bogomolov, R. I. Budaev, O. A. Dunaeva, A. A. Kirillov, A. V. Kuznetsov, M. N. Laletin, A. D. Lukyanov, A. G. Mayorov, M. A. Mayorova, V. V. Malakhov, A. F. Mosichkin, A. A. Okrugin, S. A. Rodenko, A. M. Shitova

Relieving the tension between dark matter production of high-energy cosmic antiparticles and FERMI/LAT constraint on isotropic diffuse gamma-ray background.

Physics Procedia, Volume 74, 2015, Pages 48–50

V. V. Alekseev, K. M. Belotsky, Yu. V. Bogomolov, R. I. Budaev, O. A. Dunaeva, A. A. Kirillov, A. V. Kuznetsov, M. N. Laletin, A. D. Lukyanov, A. G. Mayorov, M. A. Mayorova, V. V. Malakhov, A. F. Mosichkin, A. A. Okrugin, S. A. Rodenko, A. M. Shitova

Алгоритм геометрического упрощения множества линий путем стягивания ребер с сохранением топологии.

Геодезия и картография, 2014, № 3 (март), с. 29–36.

Якимова О.П., Алексеев В.В., Богаевская В.Г., Горохов А.А.,

Князев В.Н., Преображенская М.М., Ухалов А.Ю., Эдельсбруннер Г.

Алгоритм картографической генерализации, сохраняющий топологию.

Фундаментальная и прикладная математика, 2013, том 18, № 2, с. 5—12.

Алексеев В.В., Богаевская В.Г., Преображенская М.М., Ухалов А.Ю., Эдельсбруннер Г., О. П. Якимова

ДОКЛАДЫ

Графодинамика активных областей Солнца.

«Магнетизм, циклы активности и вспышки на Солнце и звёздах», пос. Научный, респ. Крым, 3 – 7 июня 2018 г.

Топологическое редактирование магнитограмм активных областей Солнца.

«Магнетизм, циклы активности и вспышки на Солнце и звёздах», пос. Научный, респ. Крым, 3 – 7 июня 2018 г.

Calorimeter: PamVMC vs Experiment.

PAMELA General Meeting. 3-5 October 2017, YarSU, Yaroslavl.

Большие диффеоморфизмы магнитограмм как эволюционные модели активных областей.

Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН. Москва: — 2016 — с. 140-141

Non-linear methods for estimation of interrelationship between two scalar fields: multifield gradient measure and Jacobi sets.

Конференция «International Conference on Particle Physics and Astrophysics», Москва, МИФИ, 2016.

Comparison of hadron shower data in the PAMELA experiment with Geant 4 simulations

Конференция «International Conference on Particle Physics and Astrophysics», Москва, МИФИ, 2016.

In-flight second order correction of PAMELA calorimeter characteristics (for simulation in Geant4)

Конференция «International Conference on Particle Physics and

Astrophysics», Москва, МИФИ, 2016.

Применение дискретной теории Морса в задаче моделирования солнечной активности.

XXIV Международная конференция «Математика. Экономика. Образование», секция «Математические модели в естественных науках, технике, экономике и экологии», Ростов-на-Дону, 2016.

Упрощение солнечных магнитограмм методами дискретной теории Морса.

Конференция «Путь в науку», секция «Геометрические и топологические методы обработки компьютерных данных», Ярославль, 2016.

Анализ топологических характеристик эталонных типов точечных процессов.

Конференция «Путь в науку», секция «Геометрические и топологические методы обработки компьютерных данных», Ярославль, 2016.

Большие диффеоморфизмы магнитограмм и эволюционные модели АО

Конференция «Солнечная и солнечно-земная физика», Санкт-Петербург, ГАО РАН (Пулковская обсерватория), 2015.

Редактирование магнитограмм Активных Областей методами дискретной теории Морса.

Конференция «Солнечная и солнечно-земная физика», Санкт-Петербург, ГАО РАН (Пулковская обсерватория), 2015.

Solar Magnetograms Editing Using Discrete Morse Theory.

Конференция «International Conference on Particle Physics and Astrophysics», Москва, МИФИ, 2015.

Comparison of hadron shower data in the PAMELA experiment with Geant 4 simulations.

Конференция «International Conference on Particle Physics and Astrophysics», Москва, МИФИ, 2015.

Топологические методы картографической генерализации.

Конференция «Путь в науку», секция «Геометрические и топологические методы обработки компьютерных данных», Ярославль, 2015.

Комбинаторные оценки в задаче разбиения множества точек на

плоскости прямыми.

Конференция «Путь в науку», секция «Геометрические и топологические методы обработки компьютерных данных», Ярославль, 2015.

Алгоритмы разбиения множества точек на равномошные подмножества.

Конференция «Ломоносов», секция «Геометрия и топология», Москва, 2015.

A topology preserving algorithm for cartographic generalization.

International Student Conference “Science and Progress”, St. Petersburg, 2014.

A topology preserving algorithm for cartographic generalization.

Yaroslavl International Conference “Geometry, Topology, and Applications”, 2013.

Methods of fractal and computational geometry for generalization of linear cartographic objects.

Yaroslavl International Conference “Discrete Geometry”, 2012.

УЧАСТИЕ В ИССЛЕДОВАНИЯХ

Грант РФФИ «Топологические оценки взаимной связи мультивариантных данных» №17-35-50077

Грант РФФИ «Моделирование фотосферных магнитных полей методами дискретной теории Морса» №15-32-51276

Грант РФФИ «Изучение механизмов генерации античастиц в Галактике по данным международного космофизического эксперимента «ПАМЕЛА» №15-12-10039

Гос. задание на проведение НИР по теме «Приложения дискретной геометрии и вычислительной топологии» №2014 / 258.

Грант РФФИ «Применение методов компьютерной топологии и вычислительной геометрии для картографической генерализации» № 15-07-06789.

Грант РФФИ «Геометрические и топологические методы анализа цифровых изображений высокого разрешения» № 15-01-09156.

«Мегагрант» Правительства РФ по постановлению № 220, договор № 11.G34.31.0053

КОНКУРСЫ И ПРЕМИИ

Лауреат стипендии Президента РФ на 2017/2018 учебный год для аспирантов вузов.

Лауреат стипендии Президента РФ на 2015/2016 учебный год для аспирантов вузов.

«У.М.Н.И.К – 2015» – победитель секции «Информационные технологии», Ярославль, 1 пол. 2015 г.

Победитель конкурса научно-технического творчества молодежи «НТТМ» (Москва) 2013 г., 2014 г. – в секции «Математика»; 2015 г. – в секции «Информационные технологии».

ПРОГРАММЫ

3D-ChemistryEdit – школьный химический редактор, № 2017613359

3D-SchoolEdit 1.0 – программа для построения 3D-моделей для школьных задач по стереометрии с возможностью 3D-печати данных моделей, № 2016619109

Программа для вычисления топологических характеристик географических карт № 2016616516

3D-SchoolEdit – программа для построения 3D-моделей для школьных задач по стереометрии с возможностью 3D-печати данных моделей, № 2014660625

GenMap – научно-исследовательская программа для картографической генерализации, № 2013618052

GeneralMap – научно-исследовательская программа для картографической генерализации линейных объектов, № 2012618862