

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Казакова Кирилла Александровича*
«Теория сильнонелинейных эффектов в газовых средах»

1. Соколов Дмитрий Дмитриевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 - теоретическая и математическая физика

Место работы: Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Должность: профессор кафедры математики

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Тел.: +7(495) 939-10-33

E-mail: math@physics.msu.ru

Второе место работы: Механико-математический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Должность: профессор кафедры теории вероятностей

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1.

Тел.: +7(495) 939-14-03

E-mail: нет

Третье место работы: Институт Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории физики солнца

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

Тел.: +7 (495) 851-01-20

E-mail: нет

**Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или
проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:**

- 1) Yushkov E., I N.Pashchenko, Sokoloff D.D., Chumarin, G. *Depolarization Faraday effects in AGN Jets // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.* – 2024. – Vol. 535 – P. 1888.
- 2) Очир-Горяева А.П., Соколов Д.Д., Илларионов Е.А. *Эффекты длинной памяти при развитии неустойчивости в случайной среде // Журнал экспериментальной и теоретической физики*– 2024. – Т.166 – С. 878.
- 3) Abushzada I., Yushkov E., Frick P., Sokoloff D. *Small-scale Kazantsev-Kraichnan dynamo in a MHD shell approach // Physica Scripta.* – 2023. Vol. 98 – P. 1.
- 4) Charbonneau P., Sokoloff D. *Evolution of Solar and Stellar Dynamo Theory // Space Science Reviews.* – 2023. – Vol. 219. – № 35.
- 5) Серенкова А.Ю., Соколов Д.Д., Юшков Е.В. *Нелинейный параметрический резонанс в простейшей модели солнечного динамо /// Журнал экспериментальной и теоретической физики*– 2023. – Т.163. – С. 514.
- 6) Illarionov E.A., Sokoloff D.D. *Relative efficiency of three mechanisms of vector fields growth in a random media // Phys. Rev. E.* –2023.–Vol. 107, 044110.

- 7) Illarionov E.A., Sokoloff D.D. *Finite memory time and anisotropy effects for initial magnetic energy growth in random flow of conducting media* // Physical Review E. –2021. – Vol. 104, 015214 .
- 8) Obridko V.N., Shibalova A.S., Sokoloff D.D., *Structures of Various Types of Symmetry in the Solar Activity Cycle* // Solar Physics – 2025. – Vol. 300:12 – P.15.

2. Фурсенко Роман Викторович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы

Место работы: Институт теоретической и прикладной механики имени С.А. Христиановича СО РАН

Должность: Заведующий лабораторией физико-математического моделирования процессов горения

Адрес места работы: 630090, Новосибирск, ул. Институтская, 4/1

Тел.: +7(383) 330-39-05

E-mail: fursenko@itam.nsc.ru

Второе место работы: Институт прикладной математики Дальневосточного отделения РАН

Должность: главный научный сотрудник Научно-исследовательской группы Конструктивных методов в математике, информатике и управлении

Адрес места работы: 690041, Владивосток, ул. Радио, 7.

Тел.: +7(423) 231-19-07

E-mail: нет

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- 1) Kosyakov V.A., Fursenko R.V., Chudnovskii V.M. *Numerical study of the temperature of cumulative jet formed as a result of laser-induced subcooled boiling at the end of the waveguide* // International Journal of Heat and Fluid Flow. – 2025. – Vol.112. – 109751.
- 2) Fursenko R.V., Odintsov E.S., Zakharov A.D., Yakovlev I.A., Li J. *Pore-scale flame oscillations and patterns of upstream combustion wave propagation in a one-layer porous burner* // Combustion and Flame. – 2024. – Vol.270 – 113730.
- 3) Fursenko R.V., *Features of a fusible solid fuel gasification in a low-temperature gas generator satisfying the assumptions of the volume average model* // Fuel. – 2024. – Vol.372 – 132222.
- 4) Yakovlev I.A., Fursenko R.V., Astakhov D., Zambalov S.D., Maznoy A.S., *Transition to oscillatory instability of lean methane–air flames in microchannels* // Combustion and Flame. – 2024. – Vol.267 – 113570.
- 5) Fursenko R.V., Odintsov E.S., Zakharov A.D., Koptev A.Y., Minaev S.S., *Features of Nonstationary Filtration Combustion Wave Propagation in a Model One-Layer Porous Medium* // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2024. – Vol. 51. – P. 145.

6) Kosyakov V.A., Fursenko R.V., Minaev S.S., Chudnovskii V.M., *numerical study of the effect of tube wall on subcooled boiling at the end of a laser waveguide* // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2024. – Vol. 12. – P. 51.

7) Knyazkov D.A., Bolshova T.A., Fursenko R.V., Gubernov V.V., Minaev S.S., *Structure of Low Stretched Non-Premixed Counterflow Flames Stabilized in Planar Channel: Mass Spectrometric Study and Numerical Simulation* // Combustion Science and Technology. – 2024. – Vol.196. – P. 5317.

3. Веденяпин Виктор Валентинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 - дифференциальные уравнения и математическая физика.

Место работы: Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 125047, Москва, Миусская площадь, д. 4

Тел.: 8-499-220-78-21

E-mail: vicveden@keldysh.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1) Веденяпин В.В., Фимин Н.Н., Чечеткин В.М. *Уравнения типа Власова–Максвелла–Эйнштейна и их следствия. Приложения к астрофизическим задачам* // ТМФ. – 2024. – Т. 218. – С. 258.

2) Vedenyapin V.V., Fimin N.N., Chechetkin V.M. *Hydrodynamic consequences of Vlasov–Maxwell–Einstein equations and their cosmological applications* // Gravit. Cosmol. 2023. – Vol. 29. – № 1. – P. 1.

3) Vedenyapin V.V., Fimin N.N., Chechetkin V.M. *Cosmological aspects of hydrodynamic treatment of the Einstein–Vlasov equations* // Eur. Phys. J. Plus. – 2022. – Vol. 137. – № 9.

4) Веденяпин В.В., Воронина М.Ю., Руссков А.А. *О выводе уравнений электродинамики и гравитации из принципа наименьшего действия* // Докл. АН. – 2020. – Т. 495. – С. 9.

5) Vedenyapin V., Fimin N., Chechetkin V. *The properties of Vlasov–Maxwell–Einstein equations and its applications to cosmological models* // Europ. Phys. J. Plus. – 2020. Vol. 135. – С. 400.

6) Веденяпин В.В., Бай А.А., Петров А.Г. *О выводе уравнений гравитации из принципа наименьшего действия, релятивистских решениях Милна–МакКри и о точках Лагранжа* // Докл. АН. – 2023. – Т. 514. – С. 69.

7) Vedenyapin V.V., Bay A.A. *Least action principle for gravity and electrodynamics, the Lambda-term and the analog of Milne–McCrea solution for Lorentzian metric* // Europ. Phys. J. Plus. – 2024. – Vol. 139. – P. 111.

8) Vedenyapin V.V., Bay A.A., Parenkina V.I., Petrov A.G. *Minimal action principle for gravity and electrodynamics, Einstein lambda, and Lagrange points* // Markov Processes Relat. Field. – 2023. – Vol. 29. – P. 515.

- 9) Vedenyapin V.V., Adzhiev S.Z., Kazantseva V.V., *Boltzmann and Poincaré Entropy, Boltzmann Extremals, and Hamilton–Jacobi Method for Non-Hamiltonian Situation* // Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – Vol. 260, – P. 434.
- 10) Adzhiev S.Z., Melikhov I.V., Vedenyapin V.V., *On the H-theorem for the Becker–Döring system of equations for the cases of continuum approximation and discrete time* // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2020. – Vol. 553 – 124608.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.2,
доктор физико-математических наук
профессор
П.А. Поляков

Подпись, печать