

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Михайлова Евгения Александровича
«Эволюционные модели промежуточного типа для магнитного поля в проводящей среде»

1. Ф.И.О.: *Петросян Аракел Саркисович*

Ученая степень: *доктор физико-математических наук*

Ученое звание: *профессор*

Научная(ые) специальность(и): *01.04.02 – теоретическая физика*

Должность: *заведующий сектором теоретических исследований*

Место работы: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт космических исследований Российской академии наук»*

Адрес места работы: *117997, Российская Федерация, Москва, ул. Профсоюзная, д.84/32*

Тел.: *(495) 333-52-12*

E-mail: *iki@cosmos.ru*

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Зиняков Т.А., Петросян А.С. Спектры двумерной затухающей магнитогидродинамической турбулентности на β -плоскости // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2020. – Т.111. – Стр. 65 – 74.
2. Федотова М.А., Петросян А.С. Волновые процессы в трехмерных стратифицированных течениях вращающейся плазмы в приближении Буссинеска // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2020. – Т.158. – Стр. 374 – 394.
3. Сиразов Р.А., Петросян А.С. Нелинейные преобразования кинетической и магнитной энергий во вращающихся магнитогидродинамических турбулентных течениях // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2019. – Т.110. – Стр.314 – 322.
4. Зиняков Т.А., Петросян А.С. Зональные течения в двумерной затухающей магнитогидродинамической турбулентности на β -плоскости // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т.108. – Стр. 75 – 82.
5. Климачков Д.А., Петросян А.С. Крупномасштабная сжимаемость во вращающихся течениях астрофизической плазмы в приближении мелкой воды // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т.154. – Стр.1239 – 1257.

2. Ф.И.О.: *Желиговский Владислав Александрович*

Ученая степень: *доктор физико-математических наук*

Ученое звание:

Научная специальность: *25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых*

Должность: главный научный сотрудник лаборатории геодинамики и математических методов исследования геосистем

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики Российской академии наук»

Адрес места работы: 117997, Российская Федерация, Москва, ул. Профсоюзная, д.84/32

Тел.: (495) 333-45-13

E-mail: mitran@mitp.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Zheligovsky V. *Space analyticity and bounds for derivatives of solutions to the evolutionary equations of diffusive magnetohydrodynamics* // *Mathematics*. – 2021. – V.9. – 1789.
2. Желиговский В.А., Подвигина О.М. Численный алгоритм интегрирования по времени задач идеальной магнитогидродинамики, опирающийся на аналитичность их решений // *Физика Земли*. – 2020. - №2. – Стр. 148 – 160.
3. Andrievsy A., Zheligovsky V., Chertovskih R. *Negative magnetic eddy diffusivity due to oscillogenic α -effect* // *Physica D: Nonlinear Phenomena*. – 2019. – V.399. – P.58 – 72.
4. Andrievsy A., Zheligovsky V., Chertovskih R. *Pointwise vanishing velocity helicity of a flow does not preclude magnetic field generation* // *Physical Review E*. – 2019. – V.99. – 033204.
5. Rasskazov A., Zheligovsky V., Chertovskih R. *Magnetic field generation by pointwise zero-helicity three-dimensional steady flow of an incompressible electrically conducting fluid* // *Physical Review E*. – 2018. – V.97. - 043201.

3. Ф.И.О.: Холодова Светлана Евгеньевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы

Должность: доцент научно-образовательного центра математики

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Адрес места работы: 197101, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49, лит. А.

Тел.: (812) 607-02-83

E-mail: od@itmo.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Казанков В.К., Перегудин С.И., Холодова С.Е. *Математический и численный анализ динамических процессов в электропроводящей сплошной среде* // *Процессы в геосредах*. 2021. - № 4(30). - С. 1345-1356.
2. Peregudina E.S., Peregudin S.I., Kholodova S.E. *Quasi-geostrophic wave motion in a rotating layer of electrically conducting fluid with consideration of dissipation effects* // *Communications in Computer and Information Science*. 2019. - V. 998. - P. 181-188

3. *Перегудин С.И., Перегудина Э.С., Холодова С.Е. Математическое моделирование динамических эффектов в геосредах // Процессы в геосредах. - 2019. - № 4(22). - Стр. 511-518.*
4. *Peregudin S.I., Peregudina E., Kholodova S.E. On the stability of wave processes in a rotating electrically conducting fluid // Journal of Computational Technologies. - 2018. - V.23. – P. 184-189.*
5. *Peregudin S.I., Peregudina E., Kholodova S.E. Dynamical effects of a magnetic field versus the nonlinear wave regime of a rotating layer of liquid // Journal of Computational Technologies. - 2018. - V.23. – P. 177-183.*

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.2,
проф. П.А. Поляков

Подпись, печать