

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Марусова Никита Андреевича
«Электростатические колебания в неоднородных плазменных системах с замкнутым дрейфом электронов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

ФИО	Петросян Аракел Саркисович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	Профессор
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.02 – Теоретическая физика
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИКИ РАН
Должность	Заведующий сектором
Структурное подразделение	Сектор "Динамика атмосфер и климат", Отдел физики планет и малых тел Солнечной системы
Почтовый адрес	117997, г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32
Телефон	+7(495) 333-54-78, +7(916)557-10-25
Адрес электронной почты	apetrosy@iki.rssi.ru

Список публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Miesch M., Matthaeus W., Brandenburg A., Petrosyan A., Pouquet A., Cambon C., Jenko F., Uzdensky D., Stone J., Tobias S., Toomre J., Velli M. Large-Eddy Simulations of Magnetohydrodynamic Turbulence in Heliophysics and Astrophysics // Space Science Reviews. – 2015. – V. 194. – P. 97-137.
2. Климачков Д. А., Петросян А. С. Нелинейные взаимодействия волн в магнитной гидродинамике астрофизической плазмы в приближении мелкой воды // ЖЭТФ. – 2016. – Т. 149. – В. 5. – С. 965–983.
3. Климачков Д. А., Петросян А. С. Нелинейная теория магнитогидродинамических течений сжимаемой жидкости в приближении мелкой воды // ЖЭТФ. – 2016. – Т. 150. – В. 3 (9). – С. 602–624.
4. Chernyshov A. A., Petrosyan A. S. Discrete filters for large-eddy simulation of forced compressible magnetohydrodynamic turbulence // Physica Scripta. – 2016. – V. 91. – P. 064002 (10 pp.).

5. Klimachkov D. A., Petrosyan A. S. Parametric instabilities in shallow water magnetohydrodynamics of astrophysical plasma in external magnetic field // *Physics Letters A* – 2017. – V. 381. – № 2. – P. 106-113.
6. Read P. L., Galperin B., Larsen S. E., Lewis S.R, Määttänen A., Petrosyan A., Rennó N., Savijärvi H., Siili T., Spiga A., Toigo A., Vázquez L. The Martian Planetary Boundary Layer // *The Atmosphere and Climate of Mars*. Edited by R. M. Haberle, R. Todd Clancy, F. Forget, M. D. Smith, R.W. Zurek. Cambridge University Press, 2017. – P. 172-202.
7. Климачков Д. А., Петросян А. С. Волны Россби в магнитной гидродинамике вращающейся плазмы в приближении мелкой воды // *ЖЭТФ*. – 2017. – Т. 152. – В. 4 (10). – С. 705–721.
8. Зиняков Т. А., Петросян А. С. Зональные течения в двумерной затухающей магнитогидродинамической турбулентности на β -плоскости // *Письма в ЖЭТФ*. – 2018. – Т. 108. – В. 2. – С. 75-82.
9. Климачков Д. А., Петросян А. С. Крупномасштабная сжимаемость во вращающихся течениях астрофизической плазмы в приближении мелкой воды // *ЖЭТФ*. – 2018. – Т. 154. – В. 6 (12). – С. 1239–1257.
10. Petrosyan A. Large-Scale Structures in a Turbulent Fluid with Solid Particles and with Gas Bubbles // *Turbulent Cascades II: Proceedings of the Euromech-ERCOFTAC Colloquium 589*. Edited by M. Gorokhovski, F. Godeferd. ERCOFTAC Series, vol 26. Springer, 2019. – P. 169-177.
11. Сиразов Р. А., Петросян А. С. Нелинейные преобразования кинетической и магнитной энергий во вращающихся магнитогидродинамических турбулентных течениях // *Письма в ЖЭТФ*. – 2019. – Т. 110. – В. 5. – С. 314-322.
12. Зиняков Т. А., Петросян А. С. Спектры двумерной затухающей магнитогидродинамической турбулентности на β -плоскости // *Письма в ЖЭТФ*. – 2020. – Т. 111. – В. 2. – С. 65-74.
13. Федотова М. А., Климачков Д. А., Петросян А. С. Магнитогидродинамическая теория мелкой воды для течений стратифицированной вращающейся астрофизической плазмы. Приближение бета-плоскости, магнитные волны Россби // *Физика плазмы*. – 2020. – Т. 46. – В. 1. – С. 57-71.

Официальный оппонент
д. ф.-м. н., профессор



А. С. Петросян