

Сведения об официальном оппоненте

на диссертацию Рыжова Евгения Андреевича «Динамика квази-геострофических вихрей при наличии сдвиговых потоков и топографических преград», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

| | |
|--|---|
| Ф.И.О. оппонента | Чхетиани Отто Гурамович |
| Ученая степень и специальность, по которой оппонентом была защищена диссертация | доктор физико-математических наук, специальность 01.04.02 – Теоретическая физика |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления им отзыва и занимаемая им должность в этой организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук, 119017, Россия, г. Москва, Пыжевский переулок, 3 +7 (495) 951-55-65 ifaran@ifaran.ru Заместитель директора по науке Заведующий лабораторией геофизической гидродинамики |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none">1. Вазаева Н.В., Чхетиани О.Г., Максименков Л.О. Организованная валиковая циркуляция и перенос минеральных аэрозолей в атмосферном пограничном слое // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2019. Т. 55. № 2. С. 3-14.2. Chkhetiani O.G., Kurgansky M.V., Vazaeva N.V. Turbulent helicity in the atmospheric boundary layer // Boundary-Layer Meteorology. 2018. С. 361-385.3. Kalashnik M.V., Chkhetiani O.G. An analytical approach to the determination of optimal perturbations in the Eady model // Journal of the Atmospheric Sciences. 2018. Т. 75. № 8. С. 2741-2761.4. Курганский М.В., Максименков Л.О., Хапаев А.А., |

Чхетиани О.Г. Вертикальный поток спиральности как индекс общей циркуляции атмосферы // Доклады Академии наук. 2018. Т. 479. № 4. С. 447-451.

5. Калашник М.В., Чхетиани О.Г., Чагелишвили Г.Д. Новый класс краевых бароклинных волн и механизм их генерации // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 4. С. 361-370.
6. Калашник М.В., Чхетиани О.Г. Оптимальные возмущения с нулевой потенциальной завихренностью в модели Иди // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 5. С. 487-496.
7. Chkhetiani O.G., Gledzer E.B. Helical turbulence with small-scale energy and helicity sources and external intermediate scale noises as the origin of large scale generation // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 2017. Т. 486. С. 416-433.
8. Kalashnik M.V., Chkhetiani O.G. Generation of gravity waves by singular potential vorticity disturbances in shear flows // Journal of the Atmospheric Sciences. 2017. Т. 74. № 1. С. 293-308.
9. Гледзер А.Е., Гледзер Е.Б., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г. Возникновение суб(супер)-ротации и струйных течений из мелкомасштабных квазидвумерных вихрей в лабораторных экспериментах // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2017. Т. 53. № 6. С. 661-673.
10. Вазаева Н.В., Чхетиани О.Г., Шестакова Л.В., Максименков Л.О. Нелинейное развитие структур в экмановском слое // Вычислительная механика сплошных сред. 2017. Т. 10. № 2. С. 197-211.
11. Калашник М.В., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г. О циклон-антициклонной асимметрии в устойчивости вращающихся сдвиговых течений // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2016. № 2. С. 44-55.
12. Калашник М.В., Чхетиани О.Г. Об устойчивости струйных течений во вращающемся слое мелкой воды // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2016. № 5. С. 29-42.
13. Романова Н.Н., Чхетиани О.Г., Якушкин И.Г. Влияние

| | |
|--|---|
| | <p>нелинейных взаимодействий на развитие неустойчивости в волновых гидродинамических системах // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2016. Т. 149. № 5. С. 1043-1056.</p> <p>14. Копров Б.М., Копров В.М., Курганский М.В., Чхетиани О.Г. Спиральность и потенциальный вихрь в приземной турбулентности // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2015. Т. 51. № 6. С. 637.</p> <p>15. Чхетиани О.Г., Калашник М.В., Чагелишвили Г.Д. Динамика и блокирование волн Россби в квазидвумерных сдвиговых течениях // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2015. Т. 101. № 1-2. С. 84-89.</p> |
|--|---|

Официальный оппонент

О.Г. Чхетиани

*Подпись Сергея
ст. сб.-г. о/к Сергеева Ю.В.*

