

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Диденко Ксении Андреевны на тему:

«Нелинейные взаимодействия стационарных планетарных волн в средней атмосфере»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по  
специальности 25.00.29 Физика атмосферы и гидросферы

Фамилия Имя Отчество	Мерзляков Евгений Геннадьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, специальность 01.02.05. – механика жидкости, газа и плазмы

**Основное место работы**

Полное название организации	ФГБУ Научно-производственное объединение «Тайфун»
Наименование подразделения	Институт экспериментальной метеорологии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес	ФГБУ НПО «Тайфун», ул. Победы 4, г. Обнинск, Калужская обл., 249038
Телефон	(484) 399-70-04
Адрес электронной почты	evgmer@gmail.com
Официальный сайт в сети Интернет	http://www.rpatyphoon.ru/

**Список основных публикаций оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет**

1. Merzlyakov E.G., Korotyshkin D.V., Jacobi Ch., Lilienthal F. Long-period meteor radar temperature variations over Collm (51N, 13E) and Kazan (56N, 49E) // *Advances in Space Research* - 2021 – Vol. 67. – No.10 –P. 3250-3259. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.02.014>.
2. Vasilyev, R.V.; Syrenova, T.E.; Beletsky, A.B.; Artamonov, M.F.; Merzlyakov, E.G.; Podlesny, A.V.; Cedric, M.V. Studying a Long-Lasting Meteor Trail from Stereo Images and Radar Data. *Atmosphere* 2021, 12, 841. <https://doi.org/10.3390/atmos12070841>.
3. Jacobi, C., Lilienthal, F., Korotyshkin, D., Merzlyakov, E., and Stober, G.: Influence of geomagnetic disturbances on midlatitude mesosphere/lower thermosphere mean winds and tides, *Adv. Radio Sci.* 2021, 19, 185–193. <https://doi.org/10.5194/ars-19-185-2021>.
4. Merzlyakov E., Solovyova T., Yudakov A., Korotyshkin D., Jacobi Ch., Lilienthal F. Some features of the day-to-day MLT wind variability in winter 2017–2018 as seen with a European/Siberian meteor radar network // *Advances in Space Research.* – 2020. – Vol.65.- No. 6. - P. 1529-1543. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2019.12.018>.
5. Merzlyakov E., Solovyova T., Yudakov A., Korotyshkin D., Jacobi Ch., Lilienthal F. Amplitude modulation of the semidiurnal tide based on MLT wind measurements with a European/Siberian meteor radar network in October – December 2017 // *Advances in Space Research* – 2020. - Vol. 66. - No. 1.- P. 631-645. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.04.036>.

6. Korshunov, V. A.; Merzlyakov, E. G.; Yudakov, A. A. Observations of Meteoric Aerosol in the Upper Stratosphere-Lower Mesosphere by the Method of Two-Wavelength Lidar Sensing. Atmospheric and Oceanic optics 32. 45-54. 2019. <https://doi.org/10.1134/S1024856019010081>.
7. Korotyshkin, D., Merzlyakov, E., Jacobi, C., Lilienthal, F., Wu, Q. Longitudinal MLT wind structure at higher mid-latitudes as seen by meteor radars at central and Eastern Europe (13°E/49°E). 2019. Advances in Space Research 63(10), 3154-3166. 2019. DOI: 10.1016/j.asr.2019.01.036
8. Korotyshkin D.V., Merzlyakov E.G., Sherstykov O.N., Valiulin F. Mesosphere/lower thermosphere wind regime parameters using a newly installed SKiYMET meteor radar at Kazan (56°N, 49°E)// Advances in Space Research – 2019. – V.63. - №7. – С. 2132-2143. DOI:10.1016/j.asr.2018.12.032
9. Vasiljev R.V., Artamonov M.F., Merzlyakov E.G. Comparative statistical analysis of neutral wind in mid-latitude mesosphere / lower thermosphere based on meteor radar and Fabry — Perot interferometer data. Solar-Terrestrial Physics 4, 86-95. 2018. DOI: 10.12737/szf-42201808.
10. Коршунов В.А., Мерзляков Е.Г., Юдаков А.А. Наблюдения метеорного аэрозоля в верхней стратосфере – нижней мезосфере методом двухволнового лидарного зондирования. Оптика атмосферы и океана – 2018.- Т.31.- №10.- С. 805-814, DOI:10.15372/AOO20181006
11. Jacobi, C., Krug, A., Merzlyakov, E. Radar observations of the quarterdiurnal tide at midlatitudes: Seasonal and long-term variations. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics 163, 70-77. 2017. DOI: 10.1016/j.jastp.2017.05.014.

Официальный оппонент,

кандидат физико-математических наук

Мерзляков Евгений Геннадьевич

25.07.2022



Е.Г. Мерзляков

Подпись Мерзлякова Е.Г.

Подтверждаю.

Начальник отдела кадров ФГБУ НПО «Тайфун»



Е.М. Вишенкова

2022 г.

