

Председателю  
Диссертационного Совета  
Д.212.197.01  
При ФГБОУ ВО  
«Российский государственный  
Гидрометеорологический  
университет»  
д.ф.-м.н. профессору А.Д.Кузнецову

Уважаемый Анатолий Дмитриевич!

Ознакомившись с диссертационной работой Кандиевой Каныкей Кубанычевны на тему «Влияние осцилляции Маддена – Джулиана на динамику внетропической стратосферы», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология, выражаю своё согласие выступить в качестве официального оппонента во время её публичной защиты на возглавляемом Вами диссертационном Совете.

**Сведения о себе:**

Кулямин Дмитрий Вячеславович, Институт Вычислительной Математики Российской академии наук (ИВМ РАН), старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук;  
Шифр научной специальности: «физика атмосферы и гидросферы» 25.00.29  
Адрес (рабочий): 119333, г. Москва, ул. Губкина, 8  
Мобильный телефон: +7-916-6135424  
e-mail: kulyamind@mail.ru

Основные публикации по теме диссертации за последние пять лет:

1. Kulyamin D. V., Volodin E. M. Inm ras coupled atmosphere–ionosphere general circulation model inmain (0–130 km) // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. — 2018. — Vol. 33, no. 6. — P. 351–357
2. Kulyamin D. V., Dykmnikov V. P. Numerical modelling of coupled neutral atmospheric general circulation and ionosphere d region // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. — 2016. — Vol. 31, no. 3. — P. 159–171.

3. Кулямин Д. В., Дымников В. П. Моделирование климата нижней ионосферы // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. — 2015. — Т. 51, № 3. — С. 317–337
4. Kulyamin D. V., Dymnikov V. P. The atmospheric general circulation model with a hybrid vertical coordinate // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. — 2014. — Vol. 29, no. 6. — P. 355–373.
5. Кулямин Д. В., Останин П. А., Дымников В. П. Моделирование f слоя земной ионосферы. i: решение уравнений амбиполярной диффузии // Математическое моделирование. — 2019. — Т.31, № 5.

С уважением,  
к.ф.-м.н., с.н.с.

Д.В. Кулямин

*Подпись Кулямина Д.В. Удостоверено  
Г.И. Шепелев*



*09.02.2019*