

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки  
Институт физики атмосферы  
им. А.М. Обухова  
Российской академии наук  
(ИФА им. А.М. Обухова РАН)**  
119017, Москва, Пыжевский пер., д. 3  
тел. (495) 951-55-65, факс (495) 953-16-52  
E-mail: ifaran@ifaran.ru  
ОКПО 02699398 ОГРН 1027739864107  
ИНН/КПП 7706042090/770601001

11.02.2019 № 129-2-2115-039

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю совета по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
Д 003.061.01, созданного на базе  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института  
вычислительной математики и  
математической геофизики Сибирского  
отделения Российской академии наук  
(ИВМиМГ СО РАН)  
член-корреспонденту РАН  
Михайлову Геннадию Алексеевичу

### СОГЛАСИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН), г. Москва, в лице директора д.-ф.-м.н. Куличкова Сергея Николаевича дает свое согласие быть ведущей организацией по диссертации Шефер Ольги Владимировны на тему «Параметризованная модель кристаллического облака для исследования характеристик однократного рассеяния лучистой энергии» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы.

Сообщаем сведения о ведущей организации.

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН)
Место нахождения	Пыжевский пер., 3, Москва, 119017, Россия
Почтовый адрес	Пыжевский пер., 3, Москва, 119017, Россия
Телефон	+7(495) 951-21-68 +7 (495) 951-55-65
Адрес электронной почты	<a href="mailto:krk(at)ifaran.ru">krk(at)ifaran.ru</a> <a href="mailto:ifaran@ifaran.ru">ifaran@ifaran.ru</a>
Адрес официального сайта в сети Интернет	<a href="http://ifaran.ru/index.html">http://ifaran.ru/index.html</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации, близких по содержанию к теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Перминов В.И., Семенов А.И., Медведева И.В., Перцев Н.Н., Суходоев В.А. Спектральная структура вариаций температуры в области среднеширотной мезопаузы. // *Геомагнетизм и аэрономия*. 2018. Т. 58. № 1. С. 133–140.
2. Dalin P., Kirkwood S., Pertsev N., Perminov V. Influence of solar and lunar tides on the mesopause region as observed in polar mesosphere summer echoes characteristics. // *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. 2017. Т. 122. № 19. С. 10369–10383.
3. Dalin P., Völger P., Gavrillov N., Shevchuk N., Pertsev N., Perminov V., Pogoreltsev A., Dubietis A., Zalcik M., Ling A., Kulikov S., Zadorozhny A., Salakhutdinov G., Grigoryeva I. A case study of long gravity wave crests in noctilucent clouds and their origin in the upper tropospheric jet stream. // *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. 2016. Т. 121. № 23. С. 14,102–14,116.
4. Fomin B., Falaleeva V. Spectra of polarized thermal radiation in a cloudy atmosphere: Line-by-Line and Monte Carlo model for passive remote sensing of cirrus and polar clouds. // *J. Quant. Spectr. Rad. Trans.* 2016. – V.177. – P.301–317.
5. Перцев Н.Н., Далин П.А., Перминов В.И. Влияние полусуточных и полумесячных лунных приливов на область мезопаузы по наблюдениям характеристик гидроксильного слоя серебристых облаков. // *Геомагнетизм и аэрономия*. 2015. Т. 55. № 6. С. 839.
6. Далин П.А., Ромейко В.А., Перцев Н.Н., Перминов В.И. Серебристым облакам уже 130 лет. // *Природа*. 2015. № 11 (1203). С. 18–26.
7. Dalin P., Pogoreltsev A., Pertsev N., Perminov V., Kudabayeva D., Shevchuk N., Dubietis A., Zalcik M., Kulikov S., Zadorozhny A., Solodovnik A., Salakhutdinov G., Grigoryeva I. Evidence of the formation of noctilucent clouds due to propagation of an isolated gravity wave caused by a tropospheric occluded front. // *Geophysical Research Letters*. 2015. Т. 42. № 6. С. 2037–2046.
8. Pertsev N., Perminov V., Dalin P., Romejko V., Dubietis A., Balčiunas R., Černis K., Zalcik M. Noctilucent clouds observed from the grounds: sensitivity to mesospheric parameters and long-term series international CAWSES-II Symposium. // *Earth, Planets and Space*. 2014. Т. 66. № 1. С. 88.
9. Виноградова А.А. Эмиссии антропогенного черного углерода в атмосферу: распределение по территории России // *Оптика атмосферы и океана*. 2014. Т. 27. № 12. С. 1059–1065.
10. Свириденков М.А., Веричев К.С., Власенко С.С., Емиленко А.С., Михайлов Е.Ф., Небосько Е.Ю. Определение характеристик атмосферного аэрозоля по данным трехволнового интегрирующего нефелометра // *Оптика атмосферы и океана*. 2014. Т. 27. № 3. С. 175–181.
11. Исаков А.А., Тихонов А.В. Связь параметров аэрозоля центральной России с воздушными массами // *Оптика атмосферы и океана*. 2014. Т. 27. № 3. С. 192–196.
12. Виноградова А.А. Сезонные и долговременные вариации индексов атмосферной циркуляции и перенос воздуха в Российскую Арктику // *Оптика атмосферы и океана*. 2014. Т. 27. № 6. С. 463–472.

13. Груздев А.Н. оценка эффектов извержения вулкана Пинатубо в стратосферном содержании  $O_3$  и  $NO_2$  с учетом вариаций уровня солнечной активности // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27. № 6. С. 506–514.
14. Локощенко М.А., Еланский Н.Ф., Трифанова А.В. Влияние метеорологических условий на загрязнение воздуха в Москве // Вестник РАЕН. 2014. № 1. С. 64–67.

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН), д.ф.-м.н.



Подпись директора ИФА, д.ф.-м.н. С.Н. Куличкова заверяю

Ученый секретарь ИФА, к.г.н.

Л.Д. Краснокутская