

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации  
Люлюкина Василия Сергеевича

«ПАРАМЕТРЫ И СТРУКТУРА ВОЛН КЕЛЬВИНА-ГЕЛЬМГОЛЬЦА В АТМОСФЕРНОМ  
ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПО ДАННЫМ СОДАРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ»,

представленную на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук наук

по специальности 25.00.29 –Физика атмосферы и гидросферы

Фамилия, имя, отчество	Рубинштейн Константин Григорьевич
Гражданство	РФ
Шифр научной специальности	25.00.30
Название специальности	Метеорология, климатология, агрометеорология
Отрасль науки	Науки о Земле
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (ФГБУ «Гидрометцентр России»)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес организации с индексом	123242, г. Москва, Большой Предтеченский пер., д. 11–13
Телефон организации, электронный адрес	8(499)252-34-48, hmc@mescom.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Губенко И.М., Рубинштейн К.Г. Пример сравнения индексов неустойчивости средней тропосферы в прогностической модели с информацией о грозовой активности. Метеорология и гидрология. 2014. № 5. С. 40–53. 2. Губенко И.М., Рубинштейн К.Г. Анализ результатов расчета грозовой активности с помощью индексов неустойчивости атмосферы по данным численной модели WRF-ARW. Метеорология и гидрология. 2015. № 1. С. 27–37. 3. Рубинштейн К.Г., Смирнова М.М., Игнатов Р.Ю., Губенко И.М., Арутюнян Р.В., Припачкин Д.А., Семенов В.Н., Сороковикова О.С., Шершаков В.М. Описание радиационной обстановки и оценки даты выброса $^{137}\text{Cs}$ в атмосферу с помощью модели переноса радионуклидов сов-

местно с прогнозами мезомасштабной гидродинамической модели. *Метеорология и гидрология*. 2016. № 5. С. 32–43.

4. Губенко И.М., Рубинштейн К.Г. Прогноз грозовой активности с помощью модели электризации кучево-дождевых облаков. *Метеорология и гидрология*. 2017. № 2. С. 5–19.

5. Бычкова В.И., Рубинштейн К.Г., Смирнова М.М. Анализ изменений скорости ветра и температуры воздуха в приземном слое при низовой метели по эмпирическим данным. *Метеорология и гидрология*. 2018. № 1. С. 21–33.

6. Бычкова В.И., Рубинштейн К.Г. Параметризация процессов возникновения и эволюции низовой метели. *Оптика атмосферы и океана*. 2018. Т. 31. № 2. С. 143–150.

7. Курбатова М.М., Рубинштейн К.Г. Гибридный метод прогноза порывов ветра. *Оптика атмосферы и океана*. 2018. Т. 31. № 7. С. 523–529.

8. Зароченцев Г.А., Рубинштейн К.Г., Бычкова В.И., Игнатов Р.Ю., Юсупов Ю.И. Сравнение нескольких численных методов прогноза туманов. *Оптика атмосферы и океана*, 31, №12, 981-987

9. I. M. Gubenko, M. M. Kurbatova, K. G. Rubinstein. An explicit method of mesoscale convective storm prediction for the central region of Russia. *Adv. Sci. Res.*, 15, 213–216, 2018.

10. M. Kurbatova, K. Rubinstein, Inna Gubenko, and G. Kurbatov. Comparison of seven wind gust parameterizations over the European part of Russia, *Adv. Sci. Res.*, 15, 251–255, 2018

« 22 » декабря 2018 г.

Подпись К.Г. Рубинштейна заверяю  
Ученый секретарь ФГБУ «Гидрометцентр России»,  
кандидат физико-математических наук  
« 22 » декабря 2018 г.



К.Г. Рубинштейн

Н.А. Шестакова