



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пушкина ул., д. 1, г. Ставрополь, 355009  
Тел.: +7 (8652) 95-68-08, 95-69-32; факс: +7 (8652) 95-68-03  
Официальный сайт: www.ncfu.ru; e-mail: info@ncfu.ru  
ОКПО 02067965, ОГРН 1022601961580, ИНН/КПП 2635014955/263401001

29.10.2019, № 5122-05/10  
На № 9С1-23 от 25.10.2019.

Председателю диссертационного  
совета Д 212.197.01 при ФГБОУ ВО  
«Российский государственный  
гидрометеорологический университет»  
доктору физико-математических наук  
профессору

А.Д. Кузнецову

ул. Воронежская, д. 79,  
Санкт-Петербург, 192007

Уважаемый Анатолий Дмитриевич!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» дает согласие выступить ведущей организацией по диссертации Шаповалова Виталия Александровича на тему: «Закономерности формирования макро- и микроструктурных характеристик грозоградовых облаков с учетом взаимодействия термогидродинамических, микрофизических и электрических процессов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованиями и направлен в диссертационный совет в установленные сроки.

Советник при ректорате,  
и.о. проректора по научной работе

В.С. Белозёров

Диканский Ю.И.  
(8652) 33-02-83



### Сведения о ведущей организации

по диссертации Шаповалова Виталия Александровича на тему:  
«Закономерности формирования макро- и микроструктурных характеристик грозоградовых облаков с учетом взаимодействия термогидродинамических, микрофизических и электрических процессов» по специальности 25.00.30 -  
Метеорология, климатология, агрометеорология на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»  
СКФУ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Юридический адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1.  
Тел.: +7 (8652) 95-68-08; e-mail: [info@ncfu.ru](mailto:info@ncfu.ru); сайт организации:  
<http://www.ncfu.ru/>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме соискателя в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет:

1. Семенова, Ю.А. Исследование вихревого состояния атмосферы / Ю.А. Семенова, Р.Г. Закинян, Ю.Л. Смерек, Н.Е. Данилова и др. // Наука. Инновации. Технологии. - 2016. - № 3 - С. 83-88.
2. Zakinyan, R. Convection of moist saturated air: analytical study. / R. Zakinyan, A. Zakinyan, R. Ryzhkov, K. Avanesyan // Atmosphere. - 2016. - Vol. 7.-Iss. 1, 8.
3. Zakinyan, R. Phases of the Isobaric Surface Shapes in the Geostrophic State of the Atmosphere and Connection to the Polar Vortices / R. Zakinyan, A. Zakinyan, R. Ryzhkov // Atmosphere. - 2016. - Vol. 7. - Iss. 10.
4. Zakinyan, R. On the Isobaric Surface Shape in the Geostrophic State of the Atmosphere / R. Zakinyan, A. Zakinyan, R. Ryzhkov // The 1st International Electronic Conference on Atmospheric Sciences (ECAS 2016), 16-31 July 2016. Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 1, 2016. - P. 1-12.
5. Zakinyan, R. Vortex Motion State of the Dry Atmosphere with Nonzero Velocity Divergence / R. Zakinyan, A. Zakinyan, R. Ryzhkov, J. Semenova. — Atmosphere. - 2018. - 9, 61. - P. 1-10.
6. Abshaev, M.T. Influence of Atmosphere Near-Surface Layer Properties on Development of Cloud Convection / M.T. Abshaev, R.G. Zakinyan, A.M. Abshaev, Q.S.K. Al-Owaidi, L.M. Kulgina, A.R. Zakinyan, Y. Wehbe, L. Yousef, S. Farrah, A1 Mandous A. // Atmosphere. - 2019. - 10, 131. - P. 1-18.

7. Сухов, С.А. Оценка параметров поднимающегося термика / С.А.Сухов, З.М. Атабиев, Р.Г. Закинян // Естественные и технические науки. - 2017. - № 6. - С. 70-73.

8. Закинян, Р.Г. Математическое моделирование крупномасштабной атмосферной циркуляции / Р.Г. Закинян, А.Ю. Диденко, Е.Г. Набродова // Наука. Инновации. Технологии. - 2017. - Выпуск 1. - С. 26-39.

9. Данилова, Н.Е. Влияние подоблачной конвекции на развитие облачной конвекции / Н.Е. Данилова, Ю.А. Семенова, Ю.Л. Смерек, Р.Г. Закинян // Наука. Инновации. Технологии. - 2018. - Выпуск 3. - С. 117-136.

10. Рыжков, Р.Д. Двумерная модель тепловой конвекции сухого воздуха в атмосфере / Р.Д. Рыжков, К.С. Аванесян, Л.Н. Смирнова, Р.Г. Закинян // Наука. Инновации. Технологии. - 2019. - Выпуск 1. - С. 107-120.

Верно:

советник при ректорате  
и.о. проректора по научной работе



В.С. Белозеров