

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Шарипова Сафарали Раджабалиевича** на тему
«Ионный и карбоновый состав атмосферного аэрозоля г.Душанбе»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности на 25.00.30 – «Метеорология,
климатология, агрометеорология».

Фамилия Имя Отчество оппонента	Белан Борис Денисович
Шифр и наименование специальностей , по которым защищена диссертация	25.00.29 - "физика атмосферы и гидросферы"
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук по специальности 25.00.29 - "физика атмосферы и гидросферы"
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН)
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией климатологии атмосферного состава
Почтовый индекс, адрес	634055, Россия, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1.
Телефон	Тел: (3822) 491-406
Адрес электронной почты	bbd@iao.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более	1. Arshinov M.Y., Belan B.D., Davydov D.K., Kozlov A.V., Garmash O.V., Demakova A.A., Ezhova E.V., Kulmala M., Lappalainen H., Petäjä T. Correlation between the concentrations of atmospheric ions and radon as judged from measurements at the Fonovaya observatory // Atmospheric and Oceanic Optics. 2022. Т. 35. № 1. С. 36-42. 2. Arshinov M.Y., Belan B.D., Belan S.B., Davydov D.K., Dyachkova A.V., Fofonov A.V., Ivlev G.A., Kozlov A.V., Simonenkov D.V., Tolmachev G.N., Kozlov A.S., Pevneva G.S., Voronetskaya N.G. Joint study of inorganic and hydrocarbon components of tropospheric aerosol in the atmosphere over the boreal area of the south of western Siberia by using the "Optik" Tupolev-134 aircraft laboratory // Proceedings of SPIE. 2019. V. 11208. CID: 11208 7X (18 December 2019); doi:

15 публикаций)

10.1117/12.2540817.

3. Антонович В.В., Антохина О.Ю., Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Давыдов Д.К., Зенкова П.Н., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Панченко М.В., Пестунов Д.А., Пташник И.В., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. и др. Карбоновые полигоны и мобильные комплексы ИОА СО РАН для исследования динамики парниковых газов в атмосфере // В книге: Системы контроля окружающей среды - 2021. Тезисы докладов Международной научно-практической конференции. Севастополь, 2021. С. 12.
4. Buchelnikov V.S., Talovskaya A.V., Yazikov E.G., Simonenkov D.V., Belan B.D., Tentyukov M.P. Analysis of the content of chemical elements in aerosols using data from passive sampling at Fonovaya observatory // Atmospheric and Oceanic Optics. 2020. T. 33. № 5. P. 490-495.
5. Babenkov D.E., Otmakhov V.I., Petrova E.V., Belan B.D., Simonenkov D.V. Technique for implementation of measurements of the metals weight content of in sample of atmospheric aerosol by atomic-emission spectroscopy with a multichannel analyzer of emission spectrum // Proceedings of SPIE. 2019. V. 11208. CID: 11208 4W (18 December 2019); doi: 10.1117/12.2540800.
6. Тентюков М.П., Михайлов В.И., Тимушев Д.А., Симоненков Д.В., Белан Б.Д. Гранулометрический состав осевшего аэрозольного вещества и соотношение фенольных соединений в хвое разного возраста // Оптика атмосферы и океана. 2021. Т. 34. № 2 (385). С. 122-128.
7. Тентюков М.П., Шукуров К.А., Белан Б.Д., Симоненков Д.В., Язиков Е.Г., Михайлов В.И., Бучельников В.С. Сопряженный анализ гранулометрического состава аэрозольного вещества в приземном воздухе и снежном покрове: влияние воздушных масс на распределение аэрозольных частиц // Оптика атмосферы и океана. 2021. Т. 34. № 8 (391). С. 577-584.
8. Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Голобокова Л.П., Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Козлов А.С., Отмахов В.И., Рассказчикова Т.М., Симоненков Д.В., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Изменение состава воздуха при переходе из тропосферы в стратосферу // Оптика атмосферы и океана. 2021. Т. 34. № 11 (394). С. 874-881.

Верно:

Директор института, чл.-корр. РАН

Ученый секретарь, к.ф.-м.н.



И. В. Пташник

О. В. Тихомирова