

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации соискателя Евтушенко Андрея Александровича на тему «Исследование условий инициации, особенностей развития и глобального распределения высотных разрядов в атмосфере», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.18 – науки об атмосфере и климате.

Фамилия имя отчество официального оппонента (полностью)	Криволуцкий Алексей Александрович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	24.09.1946 Российская Федерация
- Ученая степень, - ученое звание (при наличии) - отрасль наук	Доктор физико-математических наук Физика атмосферы, солнечно-земная физика
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	25.00.29 «Физика атмосферы и гидросферы»
Полное название организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная аэрологическая обсерватория» Отдел Физики Высоких Слоев Атмосферы Ведущий Научный Сотрудник 141701, Московская область, г. Долгопрудный, ул. Первомайская, д. 3, krivolutsky@mail.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. Криволуцкий А.А., Вьюшкова Т.Ю., Банин М.В. Трехмерная фотохимическая модель CHARM, М.: ГЕОС, 123 с., 2021. 2. A. Krivolutsky, S. Veretenenko, I. Mironova. Results of Russian Studies of the Middle Atmosphere in 2019–2022. Russian National Report 2019-2022, P. 231-273, 2023. 3. Криволуцкий А.А., Вьюшкова Т.Ю., Черепанова Л.А., Банин М.В., Репнев А.И., Куколева А.А. Численные глобальные модели ионосферы, озоносферы, температурного режима и циркуляции для высот 0-130 км. Результаты и перспективы, Метеорология и гидрология, № 9, С. 56-69, 2021. 4. Трошичев О.А., Габис И.П., Криволуцкий А.А. Влияние космической погоды на земную атмосферу. Проблемы Арктики и Антарктики, Т.67, №2, С.177-207, 2021. 5. Криволуцкий А.А., Вьюшкова Т.Ю., Банин М.В., Толстых М.А. Опытные глобальные прогнозы метров параметров атмосферы на основе экспериментальной технологии,

	учитывающей фотохимию озона (модель FOROZ). Геомагнетизм и аэрономия, Т. 60, № 2, С. 250-260, 2020. 6. Гинзбург Е.А., Криволуцкий А.А., Куколева А.А., Мягкова И.Н. Расчет скорости ионизации в атмосфере в полярной области во время солнечных протонных событий. Геомагнетизм и аэрономия, Т. 60, № 5, С. 600-607, 2020.
Индекс Хирша (РИНЦ)	17
Индекс цитируемости за последние 5 лет (РИНЦ)	530 цитирований (41, 3 %)

Подпись официального оппонента _____



А.А. Криволуцкий

Подпись Криволуцкого Алексея Александровича удостоверяю.

И.о. директора ЦАО _____



А.С. Вязанкин

