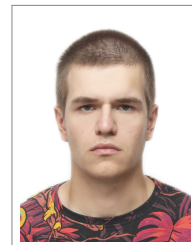


Александр Козлов

+7 999 139 18 29
✉ kozlov.alexander.vladimirovich@gmail.com
<https://github.com/MrKozelberg>



Образование

2018–2022 **Бакалавриат**, *Высшая школа общей и прикладной физики*, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского
Направление: Физика (03.03.02)

Опыт работы

2020–н.в. **Лаборант-исследователь**, *Институт прикладной физики Российской академии наук*, Нижний Новгород
Лаборатория электромагнитного окружения Земли (Лаб. 265)

Сфера деятельности

2020–2021 **Создание столбчатой модели глобальной атмосферной электрической цепи**, *Важные результаты*: созданная модель позволяет учесть влияние крупномасштабных возмущений проводимости воздуха на распределение электрических полей в атмосфере

2021–2022 **Исследование влияния колебания Маддена–Джулиана на глобальную атмосферную электрическую цепь**, *Важные результаты*: обнаружена ранее не известная связь атмосферного электричества с колебанием Маддена–Джулиана; установлено, что как моделируемый ионосферный потенциал, так и измеряемый на станции Восток градиент потенциала имеют устойчивые синусоидальные вариации по фазам колебания Маддена–Джулиана; с помощью метода эмпирических ортогональных функций найден физический механизм, отвечающий за наблюдаемую синусоидальную вариацию электрического поля на масштабах колебания Маддена–Джулиана

Публикации и выступление на конференциях

- Участие в конференции 17th International Conference on Atmospheric Electricity с постерным докладом Patterns Related to The Madden–Julian Oscillation in The Global Electric Circuit Variation (см. *постер и программу конференции*)
- Проходит процедуру рецензирования в журнале Atmospheric Research статья: Alexander V. Kozlov, Nikolay N. Slyunyaev, Nikolay V. Ilin, Fedor G. Sarafanov, Alexander V. Frank-Kamenetsky, **The effect of the Madden–Julian Oscillation on the global electric circuit**

Область научных интересов

Атмосферное электричество, матричные методы в климатологии и метеорологии, климатические моды

Технические навыки

- Статистический анализ временных рядов, знание метода эмпирических ортогональных функций, wavelet-анализа и ряда других методов анализа данных
- Написание скриптов на языке Python (NumPy, Matplotlib, Pandas, TensorFlow), работа в Jupyter-notebook
- Работа в Linux
- Оформление научных работ, презентаций и постеров в LaTeX
- Опыт работы на языке C++: создание столбчатой модели глобальной электрической цепи (<https://github.com/MrKozelberg/gec>)

Прочее

- Диплом призёра международной олимпиады Petropolitan Science (Re)Search по направлению Физика (Рег. No 03-22-0017)