

В Конкурсную комиссию
по присуждению
именных стипендий ИЯИ
РАН

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

на присуждение именной стипендии
Куринова Кирилла Олеговича

Год рождения Куринова Кирилла Олеговича: 1997.

Образование: НИЯУ МИФИ, закончил в 2021 г.

Обучение: поступает в аспирантуру ИЯИ РАН в 2021 (год поступления в аспирантуру)

Научный руководитель: Щеголев О.Б.

Тема научной работы: Изучение массового состава космических лучей в области энергий выше 1 ПэВ по данным установки ENDA. **Публикационная активность:** нет

Участие в работах по грантам ИЯИ РАН: нет

Основные научные результаты: Разработан и внедрен метод восстановления параметров широкого атмосферного ливня по данным установки НЕВОД-ШАЛ с использованием глубокой нейросети, позволивший значительно улучшить точность локации оси и определения размера и возраста ливня.

Участие в конкурсе: впервые.

В процессе работы над магистерской диссертацией Кирилл самостоятельно разобрался в современных подходах к обработке данных экспериментов по анализу ШАЛ, предложил и реализовал собственную идею. В процессе работы участвовал в экспериментальной работе, калибровал детекторы установки, разрабатывал алгоритм сшивки сигналов с различным усилением. Изучил основы построения нейронных сетей в Keras и PyTorch. По результатам своей работы он сделал два устных доклада на международных молодёжных конференциях: “Ломоносов” и “Международная молодёжная школа-конференция по ядерной физике и технологиям”.

Куринов К.О. обладает важными для успешной и эффективной научной работы качествами: самостоятельность, способность разбираться в новом сложном материале, умение доводить работу до конечного результата.

Учебная и научная деятельность Куринова К.О., полученные им лично научные результаты, заслуживают высокой оценки и присуждения ему именной стипендии ИЯИ РАН.

Настоящее представление обсуждено и поддержано ОЛВЭНА (Протокол № 1 от

17.06.2021 г.).

Председатель Объединенного ученого совета
ОЛВЭНА, ЛНАВЭ и БНО ИЯИ РАН
Зав. Отделом ЛВЭНА, чл.-корр. РАНО.Г. Ряжская

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Г.Ряжская', written in a cursive style.

Научный руководитель Куринова К.О.
н.с. ОЛВЭНА, к.ф.-м.н.О.Б. Щеголев

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Куринова', written in a cursive style.