

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
на присуждение именной стипендии
Мартыненко Николаю Сергеевичу

Год рождения Мартыненко Н. С.: 2000.

Образование: МБОУ «Гимназия №2» г. Чебоксары, закончил в 2018 г.

Обучение: студент бакалавриата физического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова 3 года обучения (год поступления 2018, кафедра физики частиц и космологии)

Научный руководитель: Троицкий С. В.

Тема научной работы: Получение профилей плотности и химического состава окологалактического газа Млечного Пути из астрофизических наблюдений рентгеновских спектров газа и движения спутниковых галактик.

Публикационная активность: автор статьи от одного автора, находящейся на рецензировании в журнале Q1.

Участие в работах по грантам ИЯИ РАН: участник 1 гранта Министерства науки и высшего образования РФ в рамках подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

Основные научные результаты: разработана методика совместной обработки данных разных типов, предложен физически мотивированный профиль металличности окологалактического газа. Ограничены химический состав и профиль плотности гало Млечного Пути, получены указания на разрешение проблемы потерянных барионов.

Участие в конкурсе: впервые.

Характеристика: Мартыненко Николай Сергеевич окончил МБОУ «Гимназия №2» г. Чебоксары в 2018 году. Во время обучения в школе становился призёром регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике, обществознанию и русскому языку, всероссийских олимпиад по физике и математике из утвержденного перечня олимпиад школьников.

В 2018 году поступил на физический факультет МГУ, а в 2020 – на кафедру физики частиц и космологии. За время обучения в университете получал только оценки «отлично». Развивая тему курсовой работы, «Окологалактический газ и потерянные барионы», в 2020

году принимал участие в качестве исполнителя в крупном научном проекте № 075-15-2020-778 «Нейтрино и астрофизика частиц» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». В настоящее время Николай обучается на кафедре физики частиц и космологии физического факультета и продолжает научную работу по данной теме.

Неоднократно становился победителем и призёром студенческих олимпиад физического факультета МГУ и МФТИ.

Мартыненко Н. С. является автором публикации:

1. Nickolay Martynenko, Constraining density and metallicity of the Milky Way's hot gas halo from O VII spectra and ram-pressure stripping, arXiv:2105.02557, на рецензии в Mon. Not. Roy. Astron. Soc.

Мартыненко Н. С. обладает важными для успешной и эффективной научной работы качествами: ответственностью, работоспособностью, умением планировать режим работы и анализировать научную литературу за сжатые сроки.

Учебная и научная деятельность Мартыненко Н. С., полученные им лично научные результаты, заслуживают высокой оценки и присуждения ему именной стипендии ИЯИ РАН.

Настоящее представление обсуждено и поддержано Ученым советом отдела теоретической физики ИЯИ РАН (Протокол № 1 от 25.06.2021 г.).

Ученый секретарь ОТФ, снс

С.В.Демидов

Научный руководитель Мартыненко Н. С.,
г.н.с. ОТФ ИЯИ РАН



С. В. Троицкий