

В Конкурсную комиссию
по присуждению именных
стипендий ИЯИ РАН

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
на присуждение именной стипендии
Арефьева Наталия Сергеевна

Год рождения Арефьевой Н.С.: 2000 г.

Образование: МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, закончила бакалавриат в 2021 г.

Обучение: поступает в магистратуру

Научный руководитель: Горбунов Дмитрий Сергеевич

Тема научной работы: Миллизаряженные частицы в экспериментах на пучках с фиксированной мишенью

Публикационная активность: публикации отсутствуют

Участие в работах по грантам ИЯИ РАН: участие в заявке на грант РФФИ в 2021 г.

Основные научные результаты: Проведён подробный анализ взаимодействий миллизаряженных частиц в веществе, получена верхняя граница на область исключения пространства параметров миллизаряженных частиц (масса и заряд) для эксперимента SLAC mq, а также для нескольких других экспериментов. Данное исследование применимо к экспериментам, в которых возможны потери энергии, и позволяет ограничивать прямые поиски в области малых масс.

Участие в конкурсе: впервые

Арефьева Н.С. обладает важными для успешной и эффективной научной работы качествами: собранностью, умением анализировать имеющиеся данные, аналитическим мышлением; добросовестно и инициативно относится к выполнению поставленных задач.

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

Настоящий отчет обсужден и поддержан Ученым (Научно-техническим) советом подразделения (Протокол № от г.).

Ученый секретарь ОТФ, к.ф.-м.н.

Демидов С.В.

Научный руководитель,
г.н.с. ОТФ ИЯИ РАН, член-корр. РАН, д.ф.-м.н.

Горбунов Д.С.