

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
на присуждение именной стипендии
Калашников Дмитрий

Год рождения Калашникова Д.: 1997.

Образование: МЭИ, ИТАЭ, закончил в 2019 г.

Обучение: МФТИ, ЛФИ, магистр 2 года обучения (год поступления в магистратуру 2019)

Научный руководитель: Горбунов Дмитрий Сергеевич

Тема научной работы: Предсказания по поиску сголдстино на FASER.

Публикационная активность: Опубликовано 1 работа, в журнале Physical Review D.

Участие в работах по грантам ИЯИ РАН: участник (исполнитель) 1 гранта РНФ.

Основные научные результаты: получены предсказания чувствительности эксперимента FASER к сголдстино.

Участие в конкурсе: впервые.

Калашников Д. поступил в магистратуру ИЯИ РАН в 2019 году. В первый год магистратуры занимался вычислением ширины редких распадов пионов, по результатам была написана и опубликована статья [1]. Во втором году обучения Калашников Д. провел моделирование процессов рождения и распадов сголдстино на FASER и оценил пространство параметров модели, к которому FASER может быть чувствителен. С полученными результатами Калашников Д. выступил на Международной Конференции Кварки-2020.

Калашников Д. является автором и соавтором публикаций:

1. A. Aguilar-Arevalo, M. Aoki, M. Blecher, D. I. Britton, D. vom Bruch, D. A. Bryman, S. Chen, J. Comfort, S. Cuen-Rochin, L. Doria, P. Gumplinger, A. Hussein, Y. Igarashi, S. Ito, S. Kettell, L. Kurchaninov, L. S. Littenberg, C. Malbrunot, R. E. Mischke, T. Numa, D. Protopopescu, A. Sher, T. Sullivan, D. Vavilov, D. Gorbunov, and D. Kalashnikov (PIENU Collaboration), Search for the rare decays $\pi^+ \rightarrow \mu^+ \nu_\mu \nu \nu$ and $\pi^+ \rightarrow e^+ \nu_e \nu \nu$. Phys. Rev. D 102, 012001 (2020), [2006.00389]

Калашников Д. обладает важными для успешной и эффективной научной работы качествами: терпеливостью, аналитическим мышлением, добросовестно относится к выполнению поставленных задач.

Учебная и научная деятельность Калашникова Д., полученные им лично научные результаты, заслуживают высокой оценки и присуждения ему 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.