

ФИО
Колупаева Людмила Дмитриевна
Дата рождения
06.04.1993
Место работы
ЛЯП ОИЯИ
Учёная степень
кфмн
Название конкурса на выдвижение
Конкурс на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2024 год
Актуальность работы (не более 200 символов)
<p>Последние двадцать лет физика нейтринных осцилляций является одной из самых активно развивающихся областей физики элементарных частиц. Основными неизмеренными параметрами теории в рамках трехфлейворной парадигмы остаются октант угла θ_{23}, порядок масс нейтрино и фаза нарушения CP четности. Измерение этих параметров — флагманские задачи действующих и планируемых экспериментов по изучению осцилляций нейтрино.</p>
Новизна (не более 200 символов)
<p>Среди экспериментов нынешнего поколения наибольшие ожидания возлагаются на два ускорительных эксперимента - NOvA (США) и T2K (Япония). До начала их работы измерение порядка масс нейтрино и фазы нарушения CP четности не проводилось.</p>
Научная значимость (не более 200 символов)
<p>Определение параметров осцилляций нейтрино важно для понимания природы таких явлений, как взрывы сверхновых, существование реликтовых нейтрино, эволюция и барионная асимметрия Вселенной. Физика нейтрино также считается перспективной областью для поиска новых явлений и выхода за рамки нашего сегодняшнего понимания фундаментальной теории.</p>
Краткая аннотация (не более 500 символов)
<p>Работа Л.Д. Колупаевой связана с экспериментом NOvA. Соискатель работает в группе трехфлейворного анализа с 2016 года, и за это время решенные ею задачи относились практически ко всем частям процесса анализа данных, а полученные результаты были официальными результатами эксперимента в течение нескольких лет. Измерение нескольких параметров осцилляций сделаны на мировом уровне точности и являются лидирующими среди остальных экспериментов. Еще одной выполненной задачей соискателя было получение совместных измерений параметров осцилляций экспериментами NOvA и T2K в рамках работы в совместной группе по анализу.</p>
Количество публикаций в индексируемых научных журналах с ключевым вкладом соискателя за последние 5 лет (с указанием квартала Q1/Q2/Q3/Q4)
На конкурс выдвигается цикл из 13 публикаций с ключевым личным вкладом, из них 8 опубликовано в

последние 5 лет: 3 (Q1), 1 (Q2), 3 (Q3), 1 (Q4)	
Количество других публикаций за последние 5 лет (книги, монографии, научпоп издания, методические пособия)	
Диссертация на соискание степени кандидата физико-математических наук «Анализ данных эксперимента NOvA с целью измерения параметров осцилляций нейтрино» 2021 год	
Количество объектов интеллектуальной собственности с указанием типа патента (изобретение, полезная модель, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и др.)	
-	
Количество выступлений на научных мероприятиях с указанием их статуса (национальные, международные) за последние 5 лет.	
22 выступления на конференциях с докладами разного уровня - от постерных до пленарных. Из них 4 на национальных и 18 на международных мероприятиях.	
Список грантов, премий, стипендий и других признаний научных результатов автора за последние 5 лет	
Стипендия для аспирантов от фонда «БАЗИС» 2017–2021 (проект 17-21-2148 -1). Стипендия за научную деятельность им. Б.М. Понтекорво (ЛЯП ОИЯИ), 2021. Гранты: РФФИ 19-32-90058; Министерство науки и высшего образования РФ 075-15-2020-778, 075-15-2024-541; РНФ 22-22-00389; 24-72-00048. Премия губернатора Московской области в сферах науки, технологии, техники и инноваций для молодых ученых и специалистов, 2022 год. Медаль РАН для молодых ученых, 2022 год.	
Подтверждаю, что предоставляемые данные актуальны и верны.	<input checked="" type="checkbox"/>
Подтверждаю, что начальник отдела поставлен в известность о желании соискателя участвовать в конкурсе на соискание премии/гранта	<input checked="" type="checkbox"/>