

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
на присуждение именной стипендии
Власенко Артемию Павловичу

Год рождения Власенко А. П.: 1995 г.

Образование: среднее образование в МОУ СОШ №25 г.о. Воскресенск, окончил в 2013 г., ГСГУ Коломна, факультет математики, физики, химии, информатики, 2018. Диплом с отличием.

Обучение: студент 1-го года магистратуры МИФИ.

Научный руководитель: дфмн Синев В.В.

Тема научной работы: «Определение спектра антинейтрино ядерного реактора по результатам измерения эксперимента Double Chooz».

Публикационная активность: имеет две публикации по методике преподавания физики в школе.

Участие в работах по грантам: пока в грантах не участвует.

Основные научные результаты: Освоен программный пакет GEANT4. Создана модель детектора Double Chooz (несколько цилиндрических объемов, вложенных друг в друга и заполненных жидким сцинтиллятором). Сделаны первые модельные расчеты спектров позитронов от реакции обратного бета-распада в сцинтилляторе детектора. Ведется отладка программы расчета для совпадения модельного спектра с измеренным.

Участие в конкурсе: впервые.

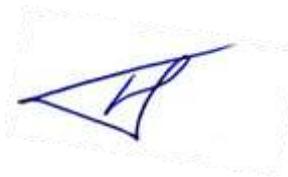
С 2020 г. А.П. Власенко принят в МИФИ на программу магистратуры «Ядерная физика и технологии». В 2020 году пришел в ИЯИ для проведения работы по выполнению магистерской диссертации по теме: Определение спектра антинейтрино ядерного реактора по результатам измерения эксперимента Double Chooz (DC). В настоящее время Артемий заканчивает 1-й год обучения в магистратуре МИФИ и занимается проведением Монте Карло расчетов экспериментального спектра позитронов. Данные расчеты, учитывающие реальные данные детектора DC необходимы для построения функции отклика детектора, которая требуется для получения непосредственно спектра антинейтрино. А.П. Власенко за первый год магистратуры самостоятельно освоил GEANT4, создал математическую модель детектора DC и начал проводить моделирование спектров позитронов от реакции обратного бета распада.

Артемий занимается популяризацией науки среди школьников. Ведет курс физики во дворце творчества детей и молодежи «Преображенский».

Учебная и научная деятельность Власенко А.П., полученные им лично научные результаты, заслуживают высокой оценки и присуждения ему именной стипендии ИЯИ РАН.

Настоящее представление обсуждено и поддержано НТС ОЭФ протокол №3 от 25.06.2021 г.

Председатель НТС ОЭФ



И.И. Ткачев

Научный руководитель Власенко А.П.
д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник



В.В. Синева