

В Конкурсную комиссию  
по присуждению именных  
стипендий ИЯИ РАН

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ на  
присуждение именной стипендии  
Титов Александр Иванович**

Год рождения Титова А. И.: 1996.

Образование: МФТИ(НИУ), закончил магистратуру в 2020 г.

Обучение: аспирант 1 года обучения (год поступления в аспирантуру 2020)

Научный руководитель: Гаврилов С.А.

Тема научной работы: Разработка системы автоматической настройки линейного ускорителя ИЯИ РАН.

Публикационная активность: всего опубликовано 7 работ, в том числе: 1 публикаций в изданиях из перечня Web of Science/Scopus, 1 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, 6 работ в сборниках трудов и тезисов конференций, получено 0 патентов на изобретение/полезную модель, получено 0 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Участие в работах по грантам ИЯИ РАН: участник 0 грантов РФФИ, участник 0 грантов РНФ, участник работ по договорам ИЯИ РАН с ускорительными комплексами ESS, GSIFAIR, CERN, MYRRHA.

Основные научные результаты: Сформирована принципиальная схема работы системы поддержки принятия решений при настройке ускорителя. Определены изменения в системе сбора данных линейного ускорителя (ЛУ) ИЯИ РАН, необходимые для работы системы поддержки принятия решений. Проведены измерения с использованием томографии поперечного фазового портрета и модернизация программного обеспечения (ПО) для проведения данной процедуры.

Участие в конкурсе: продление.

За 2020/2021 учебный год была проделана работа, связанная с реализацией системы поддержки принятия решений при настройке ускорителя. Были получены важные для решения поставленной задачи научные результаты. Было принято участие во всех сеансах ускорителя за прошедший год для осуществления контроля за параметрами пучка, обеспечением работоспособности системы управления ЛУ и проведением испытаний нового ПО. Помимо работы во время сеансов также было принято участие в работах по поддержанию работоспособности системы управления ускорителем.

С поставленными задачами А.И. Титов справляется успешно.

Титов А.И. является соавтором публикаций:

1. S. Bragin, . . . , A. Titov et al., "Development of Proton Irradiation Facility at the INR Linac", Journal of Physics: Conference Series, Volume 1238, Number 1. (Scopus)

Титов А.И. обладает важными для успешной и эффективной научной работы качествами: понимание принципов работы системы управления ЛУ.

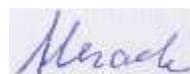
Учебная и научная деятельность Титова А.И., полученные им лично научные результаты, заслуживают высокой оценки и присуждения ему именной стипендии ИЯИ РАН.

Настоящее представление обсуждено и поддержано Научно-техническим советом Отдела ускорительного комплекса (Протокол N2 1 от 21.06.2021 г.).

Председатель НТС ОУК ИЯИ РАН,  
д.ф.-м.н. А.В. Феценко



Ученый секретарь НТС ОУК ИЯИ РАН,  
к.ф.-м.н.Л.П. Нечаева



Научный руководитель Титова А.И., зав.  
Лабораторией пучка ОУК ИЯИ РАН,  
к.ф.-м.н.С.А. Гаврилов

