

## РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

от научного руководителя

Мамедов Владислав Марсельевич в 2014 году поступил в МГТУ им. Н.Э. Баумана на кафедру «Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения», в 2020 году закончил обучение с отличием, защитив выпускную квалификационную работу по теме «Сателлитный гелиевый рефрижератор» с присвоением квалификации «Инженер по эксплуатации специальных систем жизнеобеспечения». В 2020 г. Мамедов В.М. поступил в аспирантуру МГТУ им. Н.Э. Баумана на кафедру «Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения» (Э4).

Тематикой систем криогенного обеспечения сверхпроводящих ускорителей тяжелых ионов занимается с 2019 года. За это время успешно выполнял курсовые проекты, связанные с организацией систем криогенного обеспечения ускорительного кольца, прототипом которого стал нуклотрон, создаваемый в рамках проекта NICA. В 2017 году занимался исследованием характеристик магнитного поля в лаборатории физики МГТУ им. Н.Э. Баумана, на разработанную в рамках исследования экспериментальную установку был получен патент.

В своей научной деятельности Мамедов В.М. активно применяет полученные ранее навыки программирования для автоматизации создания конструкторской документации и твердотельного моделирования. Наряду с общепринятым представлением учебных проектов исследовал прочностные характеристики элементов конструкций и гидравлическое истечение потоков конечноразностным методом на созданных твердотельных моделях. Выступил на всероссийской конференции «Студенческая весна 2019» в секции «Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения» с докладом «Моделирование процессов в успокоительных устройствах». Разработал и подготовил к публикации результаты проделанной

работы по программному продукту для конвертации листингов Mathcad в MS Word.

В настоящее время Мамедов В.М. по собственной инициативе проводит семинарские занятия для студентов магистратуры и специалитета по дисциплине «Машины и аппараты криогенной техники», на которых демонстрирует автоматизированные методики расчета тепло- и тепло-массообменных аппаратов для закрепления теоретических знаний, полученных на лекциях.

Оцениваю научно-техническую деятельность Мамедова В.М. положительно. В рамках диссертационной работы на тему «Магнитно-криогенная система SPD-детектора» на получение степени кандидата технических наук для создания сложных высоконагруженных твердотельных моделей и проведения расчетов процессов теплообмена, гидравлического течения потоков и прочностных характеристик элементов конструкции, а также дальнейшей разработки математической модели и экспериментального прототипа криогенной системы детектора, считаю необходимым наличие вычислительной машины советующей мощности.

Научный руководитель:

Д.т.н., профессор



подпись, дата  
9.11.2020

Архаров И.А.