

Булавская Ангелина Александровна 1993 г.р., окончила бакалавриат по направлению «Ядерные физика и технологии» по профилю «Физика атомного ядра и частиц», в 2016 году окончила магистратуру по направлению «Ядерные физика и технологии» по профилю «Технологии радиационной безопасности» с красным дипломом. Защитила на отлично магистерскую диссертацию на тему: «Формирование поперечных профилей электронных пучков». В 2020 году Булавская А.А. успешно окончила обучение в аспирантуре по направлению «Физика и астрономия» профиль «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» и успешно защитила в срок кандидатскую диссертацию на тему «Разработка и применение метода многоугольного сканирования для регистрации пространственного энергетического распределения ионизирующего излучения в поперечном сечении пучка». С 2018 года соискатель является сотрудником Томского политехнического университета в должности младшего научного сотрудника.

За время обучения в ТПУ результаты научной деятельности Булавской А.А. были представлены более, чем на 20 конференциях Международного и Всероссийского уровней. Неоднократно соискатель награждалась дипломами победителя конкурсов на лучший доклад на конференциях и научных конкурсах: дипломом II степени на VI Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы атомной науки, энергетики и промышленности»; дипломом III степени на VI Школе-конференции молодых атомщиков Сибири, дипломом III степени на XI Международной конференции «Radiation from Relativistic Electrons in Periodic Structures», дипломом II степени на VIII Школе-конференции молодых атомщиков Сибири, дипломом I степени на IX Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы атомной науки, энергетики и промышленности», дипломом I степени на выставке научных достижений молодых ученых «РОСТ.ур – 2021», г. Томск, 2021 год.

Булавская А.А. многократный участник и победитель научных конкурсов и конкурсов стипендий: стипендиат фонда В. Потанина (2015 г.); стипендиат Правительства РФ на 2017/2018 учебный год, получатель стипендии имени академика В.А. Глухих (2017/2018 уч.год), стипендиат Президента РФ (2018/2019 уч.г.), стипендиат Правительства РФ по приоритетным направлениям подготовки (2019/2020 уч.г.).

По результатам проведенных исследований Булавская А.А. имеет более 100 научных публикаций, в числе которых 28 работ в научной периодике, индексируемой в базах данных Scopus и Web of Science, 61 публикаций в рецензируемых журналах, входящих в РИНЦ.

В 2016 году Булавской А.А. был получен акт о внедрении результатов научных исследований в виде программного пакета «Data_reconstruction» в ООО «Элекард». В 2019 году в составе научной группы получено свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2019610265 Российская Федерация «Управление системой измерения поперечного профиля пучка излучения (MeCroS)». В 2020 году в составе научной группы получен патент на полезную модель RU 197061 U1 «Коллиматор индивидуальной формы для проведения процедуры электронной лучевой терапии». В 2020 году в составе научной группы получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2020665865 "Film Dosimetry Digitizer (FiDoDig) Обработка результатов сканирования пленочных дозиметров".

В 2016 году Булавская А.А. стала победителем конкурса по программе УМНИК с проектом «Метод формирования электронных пучков медицинского назначения». В составе научной группы Булавская А.А. активно участвует в грантовой деятельности, в частности в выполнении работ в рамках международного гранта компании British Petroleum, участие в исследованиях в рамках Федеральной целевой программы «Разработка прототипа рентгеновского томографа для диагностики слабопоглощающих/фазовых объектов», исполнитель по грантам: РНФ № 18-79-10052 по теме «Разработка программно-аппаратного комплекса для изготовления устройств формирования поперечного профиля дозных полей терапевтических пучков электронов на основе аддитивных технологий» и 19-79-10014 по теме «Разработка метода формирования глубинного распределения дозы электронного пучка пластиковыми изделиями, изготовленными при помощи технологии трехмерной печати». Булавская А.А. также является победителем конкурса по отбору проектов для финансирования по программе СТАРТ (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере) в 2019 году «Разработка стандартного набора устройств для формирования электронных пучков медицинского назначения». Булавская А.А. принимает

участие в качестве исполнителя проектов, поддержанных советом по грантам Президента РФ МК-4867.2021.1.2 и МК-3481.2021.4 в 2021-2023 гг.

В 2021 году проект Булавской А.А. в качестве руководителя был поддержан фондом РФ (№ 21-79-0025 «Разработка макета универсального сканирующего устройства для измерения поперечного распределения плотности потока фотонных и электронных пучков»). Булавская А.А. является руководителем проекта, поддержанного советом по грантам Президента РФ МК-26.2022.1.2 в 2022-2024 гг.