ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ РОССИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕЛЕЙ

М.М. Токтаганова, Д.А. Шкитов\*),

Томский политехнический университет, Томск, Россия

\*) e-mail: shkitovda@tpu.ru

В настоящее время в литературе отсутствует сколько нибудь структурированная информация или обзоры об исследовательских (не промышленных и не медицинских) ускорителях электронов в России. В нашей работе предпринята попытка создания такой базы данных /1/ существующих установок. Актуальность исследования обусловлена трудностями, связанными с процедурой выезда за рубеж российских научных групп. База данных включает в себя информацию о расположении и принадлежности установок, краткое описание сфер их применения на текущий момент, и характеристиках генерируемых пучков. Обзор является расширенным комментарием к созданной базе, а также логически продолжает работу /2/. Кроме того, в работе анализируются перспективы проведения экспериментальных исследований различных типов поляризационного излучения на рассматриваемых ускорителях. Приводятся результаты моделирования спектральных и угловых распределений переходного излучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Таблица электронных ускорителей в России // https://portal.tpu.ru/SHARED/s/SHKITOVDA/eng/files/files (14.02.2023)

2. Шкитов Д.А., Токтаганова М.М. // В сб. материалов 18-ой Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученныхМолодежь и современные информационные технологии, Томск, ТПУ, 2021, с. 172.