

«УТВЕРЖДАЮ»
зам. директора ИПЭЭ РАН
_____ А.В. Суров
_____ 2015г.

Служебные обязанности техника- оператора цифрового сканирующего электронного микроскопа (ЦСЭМ)

Техник выполняет следующие обязанности:

- Проводит подготовку объектов для исследования в ЦСЭМ с использованием установок: 1. обезвоживания объектов методом высушивания в критической точке; 2. напыления методом катодного разряда.
- Выполняет все предусмотренные инструкцией мероприятия по обслуживанию ЦСЭМ – включение/выключение, смену объектов, работу с управляющим компьютером и периферийным оборудованием – принтером, сканером и т.д.
- Обеспечивает сохранение необходимого материала для исследователей на различных носителях (CD-дисках), его копирование, а также передачу по сети с управляющего компьютера на удаленные компьютеры.
- Оказывает помощь сотрудникам при проведении исследования объектов на ЦСЭМ, в том числе при первичной обработке материала с помощью управляющего компьютера.
- Проводит необходимые профилактические работы с ЦСЭМ – чистку и промывку апертуры и частей колонны, замену катодов с последующей юстировкой.
- Отвечает за безопасную работу ЦСЭС и соблюдение мероприятий по обеспечению в помещении вакуумной гигиены, пожарной безопасности и техники безопасности.

Должен знать: правила работы в кабинете электронной микроскопии, технические инструкции по работе с ЦСЭМ, установками для катодного напыления и обезвоживания объектов методом высушивания в критической точке, необходимое для работы на ЦСЭМ программное обеспечение, инструкции по радиационной, пожарной и электрической безопасности, технике безопасности.

Инструкцию составили инженеры КЭМ С.И. Метелёв, А.Н. Некрасов, А.Н. Неретина.