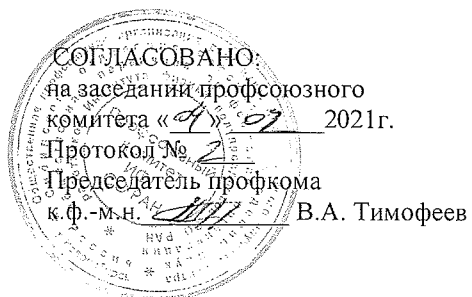
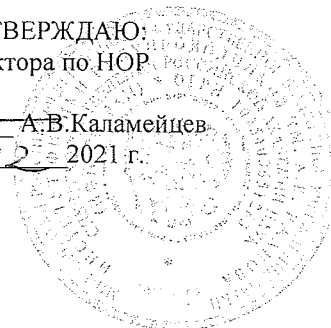


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова
Сибирского отделения Российской академии наук



УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по НОР
к.ф.-м.н.
А.В.Каламейцев
«10» 02 2021 г.



**ИНСТРУКЦИЯ №Э-28
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУШИЛЬНЫХ ШКАФОВ,
УСТАНОВОК ИНФРАКРАСНОЙ СУШКИ, УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
ОЧИСТКИ ТИПА ЭСК-922П И МИКРОСКОПОВ**

Новосибирск 2021

ВВЕДЕНИЕ

Работа по эксплуатации сушильных шкафов, установок инфракрасной сушки, ультразвуковой очистки типа ЭСК-922П и микроскопов должна проводиться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (7 издание) от 8 июля 2002 г. № 204; Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей от 12 августа 2022г. № 811, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020 г. № 903н; Правил противопожарного режима в РФ от 16.09.2020 г № 1479, Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденными приказом МТ и СЗ РФ от 27.11.2020 № 835н, СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", Санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» от 2 декабря 2020 г. № 40, Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (утверждены постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464)

I ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1.1. К работам с установками инфракрасной сушки, ультразвуковой очистки типа ЭСК-922П, а также сушильными шкафами и микроскопами допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, не имеющие увечий и болезней, мешающих производственной работе, а также прошедшие проверку знаний на соответствующую группу допуска по электробезопасности.

1.2. На работающих могут действовать следующие опасные и вредные факторы:

1.2.1. Поражение электрическим током.

1.2.2 . Пожароопасность.

1.3. При работе положена по нормам следующая спецодежда: хлопчатобумажный халат, х/б перчатки.

1.4. При нарушении режима работы или аварии с оборудованием персонал обязан самостоятельно немедленно принять меры по устранению неисправностей и сообщить о происшедшем лицу, ответственному за электрохозяйство и руководителю работ.

1.5. В случае производственной травмы необходимо оказать пострадавшему доврачебную помощь и сообщить о происшедшем руководителю подразделения.

1.6. При несоблюдении требований данной инструкции работающие несут ответственность в установленном порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Надеть спецодежду, расположить рабочий инструмент так, чтобы было удобно им пользоваться, проверить наличие необходимых для работы приборов.

2.2. Проверить внешним осмотром отсутствие повреждений на подводящих линиях.

2.3. Проверить наличие защитных средств на рабочем месте.

2.4. Производить не реже одного раза в неделю протирку всех наружных поверхностей установки влажной тряпкой.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Работы, выполняемые на установках, выполняются в порядке текущей эксплуатации.

3.2. К перечню работ, выполняемых на рабочем месте на данном оборудовании, относятся:

3.2.1. Подать электроэнергию с лабораторного щита на установку.

3.2.2. При использовании сушильных шкафов, инфракрасной суши, и микроскопов - включить необходимую установку, поставить образец, задать требуемый режим.

3.2.3. При использовании ЭСК-922П, поставить образец в кварцевый стакан, заполнить стакан раствором, поставить стакан с образцом под колпак и включить установку в сеть на заданное время.

3.2.4. Произвести обработку или измерения.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. К аварийным ситуациям относятся:

4.1.1. Возможность короткого замыкания и, как следствие, возможно возгорание.

4.2. Действия персонала:

4.2.1. Немедленно обесточить установку с лабораторного щита.

4.2.2. Затушить возгорание, если оно возникло, с помощью углекислотного огнетушителя.

4.2.3. В случае распространения огня срочно вызвать пожарную команду по телефону 01 и покинуть аварийное помещение.

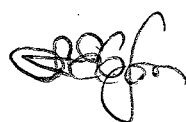
5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТЫ

- 4.1. После окончания работы рабочее место приводится в порядок.
- 4.2. Выключить все приборы и установки. Снять напряжение с оборудования, отключив электроэнергию с лабораторного щита
- 4.3. Убрать рабочие инструменты и образцы в места их хранения.
- 4.4. Отходы, возникшие при работе (использованные протирочные материалы, обломки полупроводниковых пластин и т.д.) собрать в специальную тару для последующей утилизации.

СОСТАВИЛ:

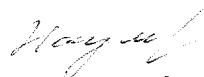
Ст. Инженер

Согласовано:



А. Е. Юрченко

Заведующий лаб. №19



О. В. Наумова

Главный энергетик



В.М.Федосов

Руководитель службы охраны труда



И.Н. Карабина

Уполномоченное лицо по ОТ ПК



А.В. Плеханов