**Брежнев, Олег Николаевич.**

## Исследование ускоряющей структуры линейного ускорителя комплекса ВЛЭПП : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.20. - Новосибирск, 1985. - 75 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Брежнев, Олег Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

§ I. Темп ускорения в линейном ускорителе.

§ 2. Факторы, ограничивающие темп ускорения.

§ 3. Постановка задачи.

§ 4. Краткое содержание диссертации.

ГЛАВА. I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ

ПРОЧНОСТИ ОДИНОЧНОГО РЕЗОНАТОРА.

§ I. Стенд для измерения электрической прочности одиночного резонатора.

§ 2. Экспериментальный резонатор.II

§ 3. Измерения на малом уровне мощности.

§ 4. Стенд для измерения распределения поля в ускоряющей структуре.

§ 5. Приготовление поверхности экспериментальных образцов.

§ 6. Измерение электрической прочности одиночного резонатора.

ГЛАВА П. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПА УСКОРЕНИЯ В СЕКЦИИ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ВЛЭПП.

§ I. Экспериментальная установка и методика изучения электрической прочности секции линейного ускорителя ВЛЭПП.

§ 2. Результаты измерений.

ГЛАВА Ш. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ СЕКЦИИ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ

И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ТЕМП УСКОРЕНИЯ.