

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Московский инженерно-физический институт

Чесноков А. Д., Логарифмические автоинтенсиметры. Научный руководитель к.т.н. А. В. Николаев. Защита состоялась 9 июня 1958 г. Официальные оппоненты: д. ф.-м. н. проф. М. С. Козодаев, к.т.н. доц. А. А. Марков.

Рассмотрены принципы построения, схемы, погрешности и вопросы быстродействия логарифмических интенсиметров — измерителей средней частоты статистически распределенных импульсов с логарифмическими шкалами. Описаны два варианта приборов, выполненные автором: 1) с самописцем, имеющим профилированный реохорд и 2) с цепочкой «диодных мензурок», осуществляющей электронное логарифмирование; последний вариант оказался более удобным и перспективным. Прибор позволяет регистрировать процесс радиоактивного распада изотопов с большим диапазоном периодов полураспада при широком диапазоне изменения интенсивности.

Доц. И. П. Степаненко