

Исследование тока стока полевых транзисторов КП901

от напряжения исток-затвор

Никишов Дмитрий Артемович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20312, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель: **Лебедев Николай Никитович**

Аннотация

Целью работы является исследование тока стока полевых транзисторов КП901 от напряжения исток-затвор. Для этой цели был собран измерительный стенд. Он включал в себя измеряемый транзистор, установленный на радиатор, источник питания Б5-47, регулируемый источник НУ5003, подаваемый напряжение на затвор, цифровой мультиметр МУ-67. На основе полученных данных построена вольт-амперная характеристика восьми образцов полевого транзистора КП901. Из них выявлены два близко схожих образца. Результаты хорошо согласуются с известными техническими данными. Данные работы являются основными составляющими компонентами при создании прецизионного термостата.

Ключевые слова: полевой транзистор, транзистор КП901, вольт-амперная характеристика, прецизионный термостат.