**Лабораторная работа №2**

**Исследование эффективности защитного заземления**

**Цель работы**

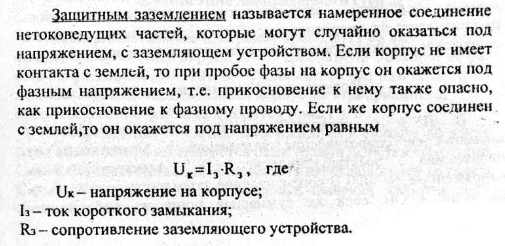
Исследовать напряжение прикосновения и токи, протекающие через тело человека, прикоснувшегося к заземленным нетоковедущим металлическим частям электроустановки, оказавшимся под напряжением в зависимости от:

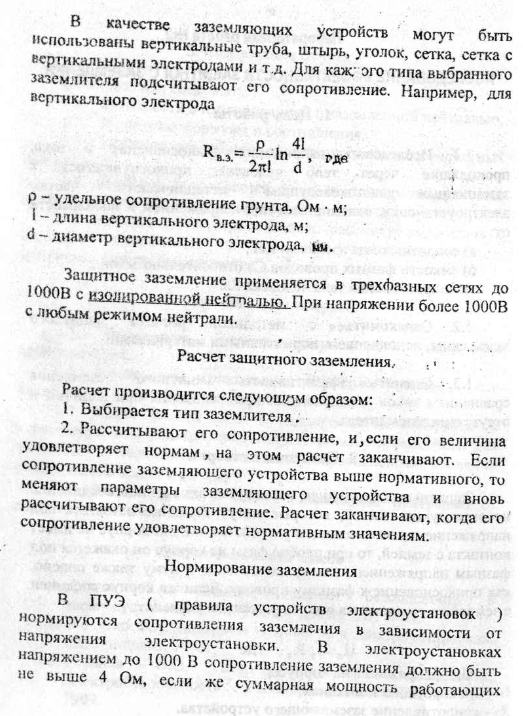
а) сопротивления изоляции

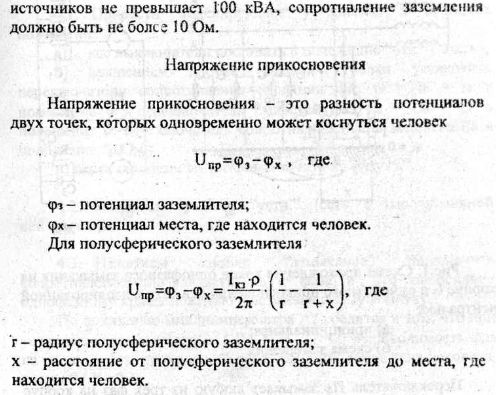
б) емкости фазных проводов относительно земли

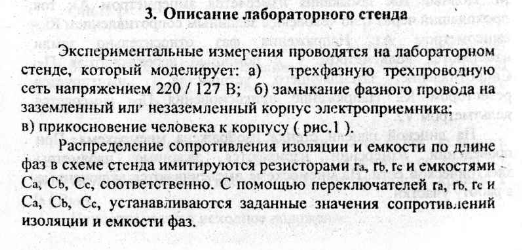
в) сопротивления тела человека

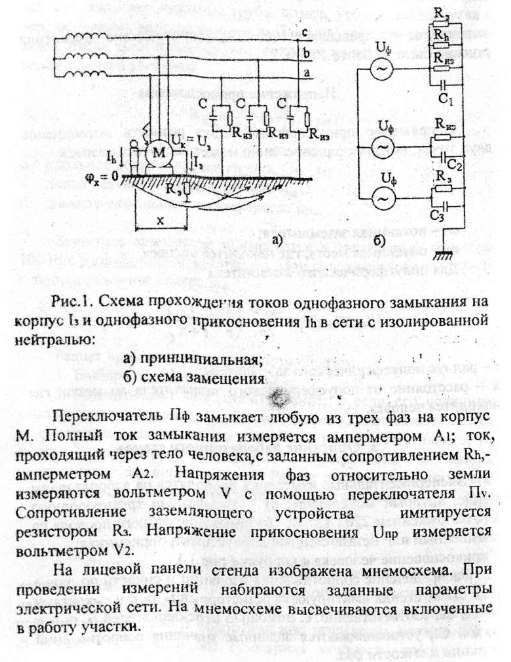
**Сведения из теории**

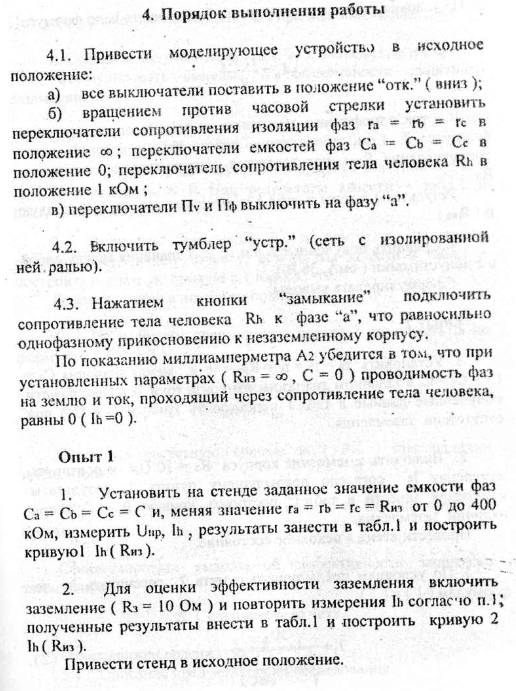


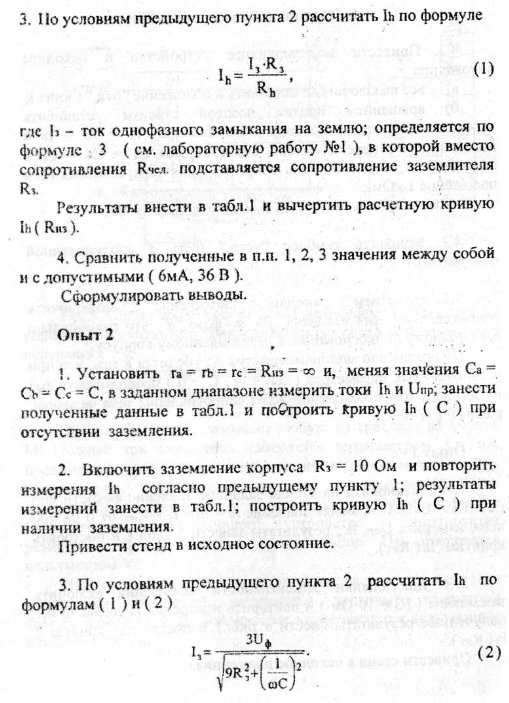


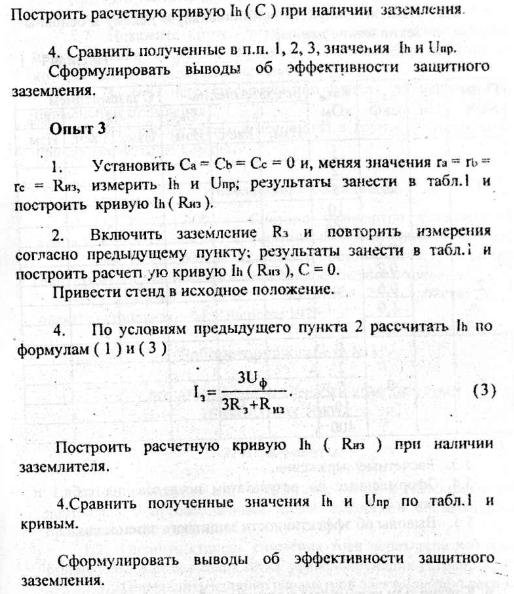












**Вывод**

Использование защитного заземления позволяет существенно снизить, а в некоторых случаях и устранить опасность поражения электрическим током человека при прикосновении к неисправной электроустановке (с пробоем на корпус).