

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут інформаційно-діагностичних систем
Кафедра засобів захисту інформації

ТЕМА:

***Захист інформації від витоку по
мережі електроживлення***

Студент: Северин В.О.
Керівник: к. т. н., доцент,
Щербак Т.Л.

Київ 2016

Мета роботи

- Закриття каналу витоку інформації по електричному каналу.

ВСТУП

- Будь-який провідник що виходить за межі контрольованої зони об'єкту може бути причиною втрати інформації що обробляється в приміщенні. До таких каналів витоку інформації відносять мережі електроживлення, телефонні лінії, лінії охоронної та пожежної сигналізації, ланцюги заземлення та будь-які інші металеві проводи або конструкції що виходять за межі приміщення. Циркулююча в тих чи інших технічних засобах конфіденційна інформація може потрапити в кола і мережі електричного живлення і через них вийти за межі контрольованої зони.

Схема витоку інформації по колам електроживлення

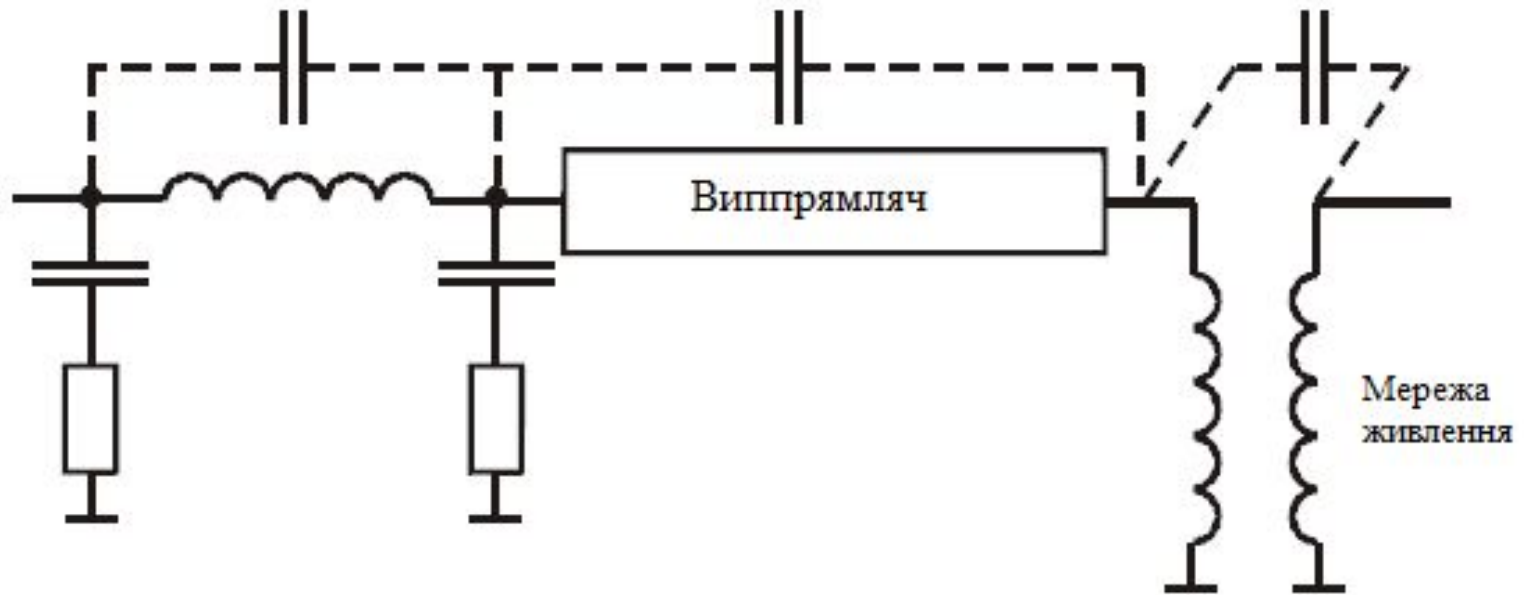


Схема встановлення протишкідливого фільтра на ОІД

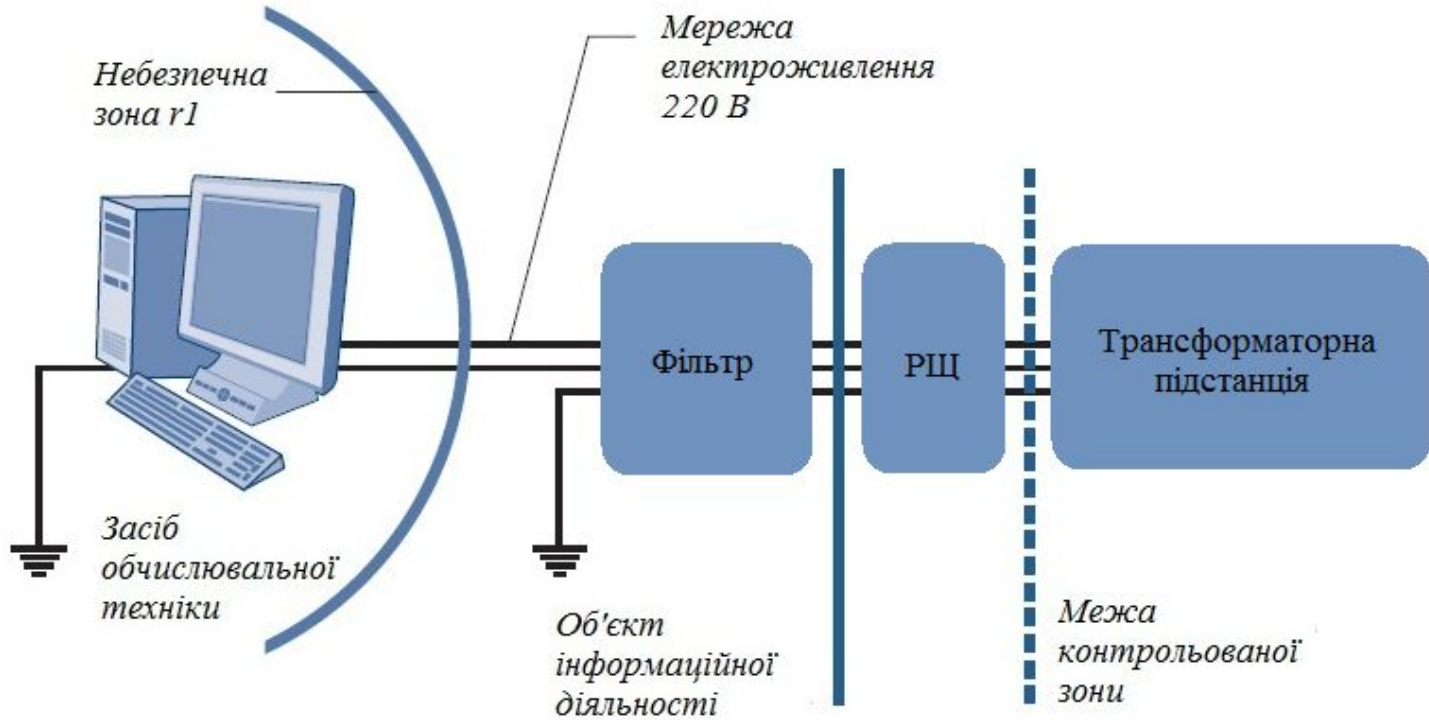


Схема мережевого фільтра живлення

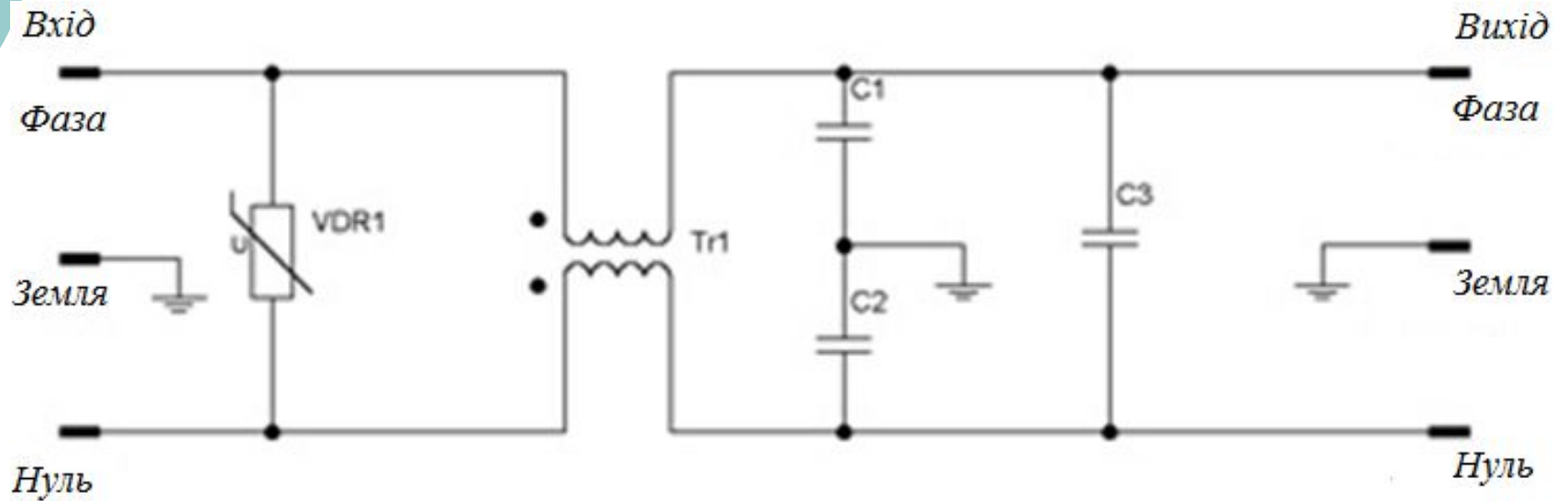
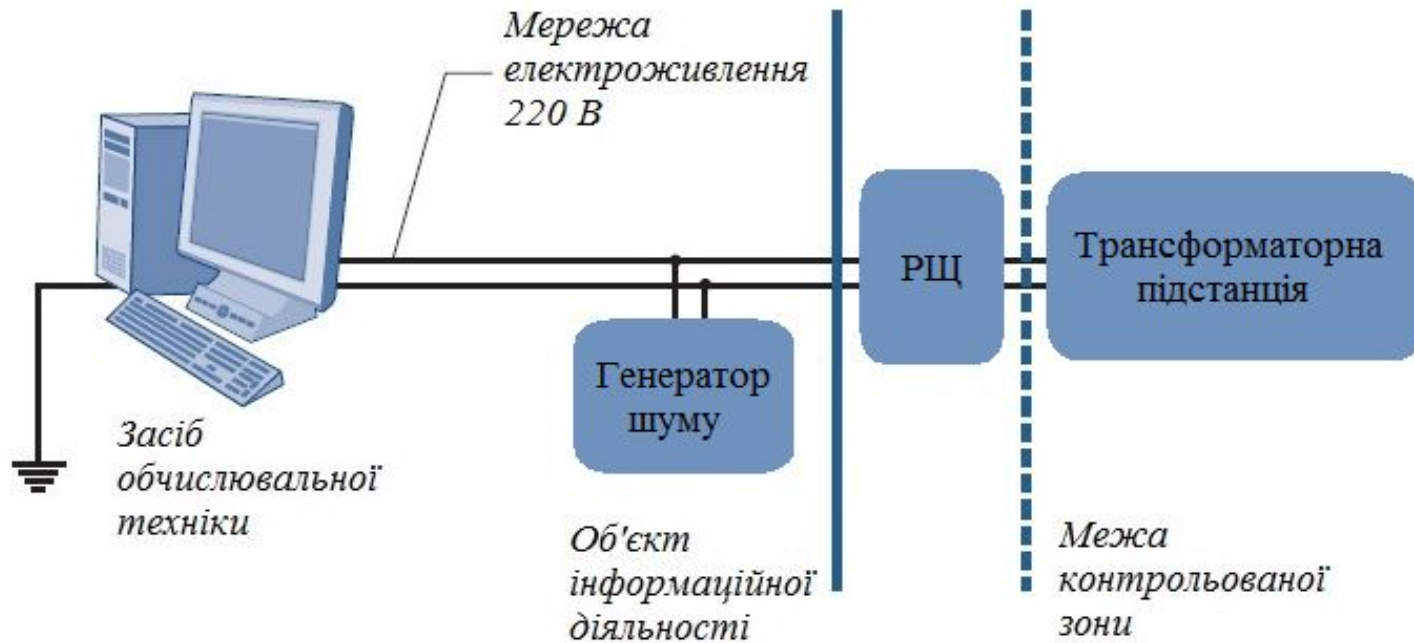
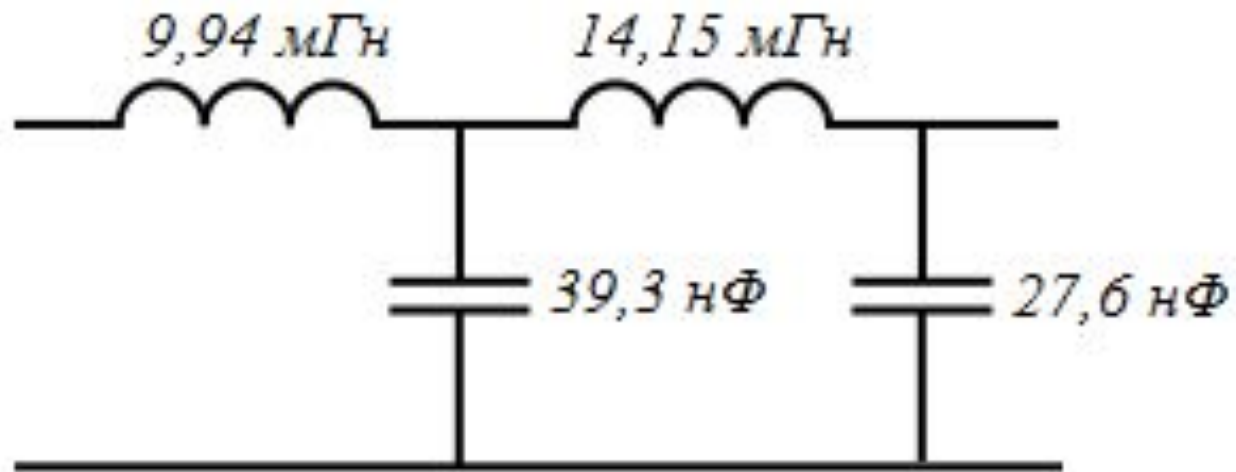


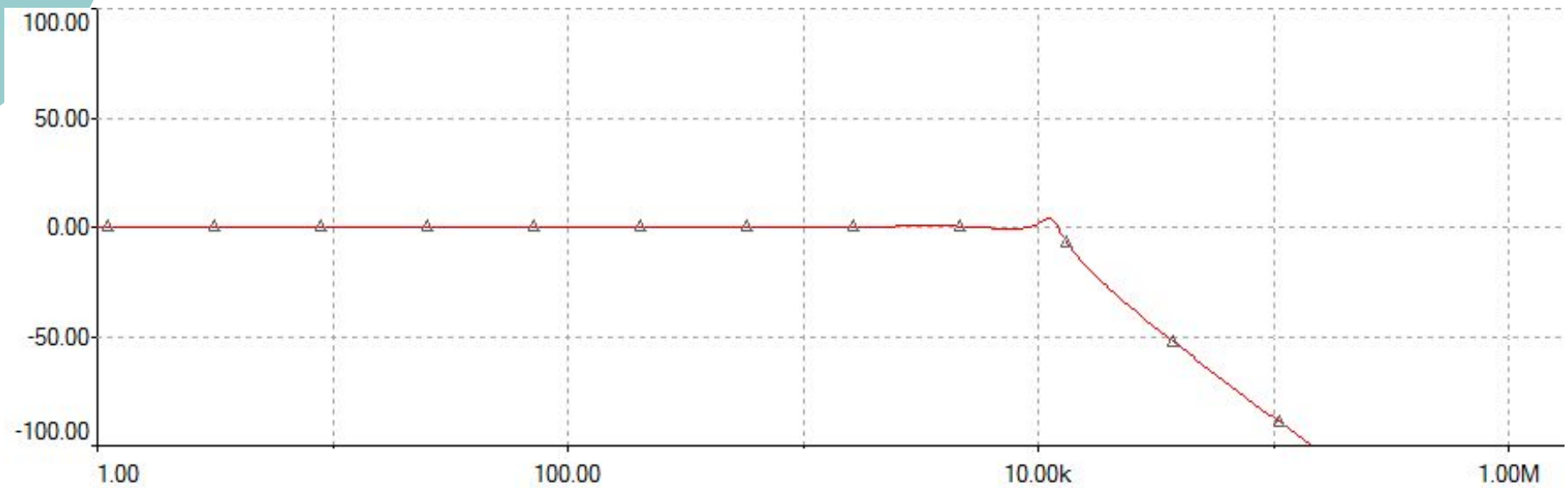
Схема встановлення генератору лінійного зашумлення мережі електроживлення на ОІД



Електрична схема фільтра нижніх частот



Графік залежності коефіцієнта передачі від частоти



ВИСНОВКИ

- Розглянуто основні канали витоку інформації по мережі електроживлення, основні шляхи та причини можливого попадання інформаційних сигналів у мережу електроживлення.
- Описані основні заходи та засоби захисту інформації від витоку по мережі електроживлення.
- Розраховано мережевий фільтр нижніх частот.