

ФОРМУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ

Гученко О.А., Князєв В.В., Мельніков П.М., Чернухін О.Ю.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В роботі розглянуто конструкцію розробленої й створеної в НДПКІ «Молнія» формувальної ємності на напругу до 1 МВ, яка використовується для забезпечення форм комутаційних імпульсів високої напруги у відповідності до ГОСТ 1516.2–97. Випробовування технічних засобів такими імпульсами є необхідною складовою тестування на електромагнітну стійкість.

Формувальну ємність виконано у вигляді циліндричної колони, зібраної з чотирьох послідовно з'єднаних секцій, заповненої трансформаторним маслом і розташованої на пересувній платформі. Кожна секція набирається з конденсаторів типу К15-10 і має результівну ємність 1,25 нФ.

Зовнішній вигляд формувальної ємності та її розібраної секції наведено на рисунку 1.



а



б

а – загальний вигляд формувальної ємності;

б – розібрана секція

Рисунок 1 – Формувальна ємність

Другою функцією формувальної ємності є використання її як ємнісного подільника напруги з розподіленими ємностями на боці високої напруги.