**Гурков Володимир Геннадійович. Дослідження багатофазних імпульсних перетворювачів з силовими каналами резонансного типу і розробка методики їх проектування : Дис... канд. наук: 05.12.17 – 2006**

**Гурков В. Г. Дослідження багатофазних імпульсних перетворювачів із силовими каналами резонансного типу і розробка методики їхнього проектування. – Рукопис.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.17 – радіотехнічні та телевізійні системи. Одеська національна академія зв'язку ім. А.С. Попова. – Одеса, 2006.

Дисертація присвячена дослідженню багатофазних імпульсних перетворювачів (БІП) із силовими каналами (СК) резонансного типу для пристроїв електроживлення і систем електропостачання радіотехнічних, телевізійних і телекомунікаційних систем.

Розроблено математичні моделі електричних процесів, що дозволяють проводити розрахунки електричних і конструктивних параметрів перетворювачів постійної напруги (ППН): в окремо узятому СК резонансного типу й у ППН модульної структури, узагальнені щодо основних типів схем СК, і щодо режимів роботи СК. Розроблено методики, алгоритми і програми розрахунку електричних процесів для автоматизованого дослідження резонансних ППН. Виконано дослідження основних параметрів резонансних ППН, зроблена порівняльна оцінка показників якості ППН з однофазним і багатофазним принципами функціонування; виявлені їхні специфічні особливості. Розроблено методику автоматизованого проектування резонансних БІП за критерієм мінімального обсягу при забезпеченні заданої якості вихідної напруги, що сприяє практичної реалізації таких пристроїв з поліпшеними масогабаритними показниками.