

УДК:621.31

## МІСЦЕ КОРОННОГО РОЗРЯДУ СЕРЕД ІНШИХ ВТРАТ

**О. В. Собченко<sup>1</sup>, Д. О. Данильченко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> магістрант кафедри ПЕЕ, НТУ «ХПІ», Харків, Україна

<sup>2</sup> доцент кафедри ПЕЕ, канд. техн. наук, НТУ «ХПІ», Харків, Україна

[Oleh.Sobchenko@ieee.khpi.edu.ua](mailto:Oleh.Sobchenko@ieee.khpi.edu.ua)

Втрати електроенергії в електричних мережах неминучі, тому важливо щоб вони не перевищували економічних показників. Перевищення норм технологічних витрат каже про проявленні проблеми.

Під втратами мається на увазі різниця між відпущеною споживачам електроенергією та фактично отриманою ними. Нижче приведено середньостатистичний графік втрат звичайної електрокомпанії.

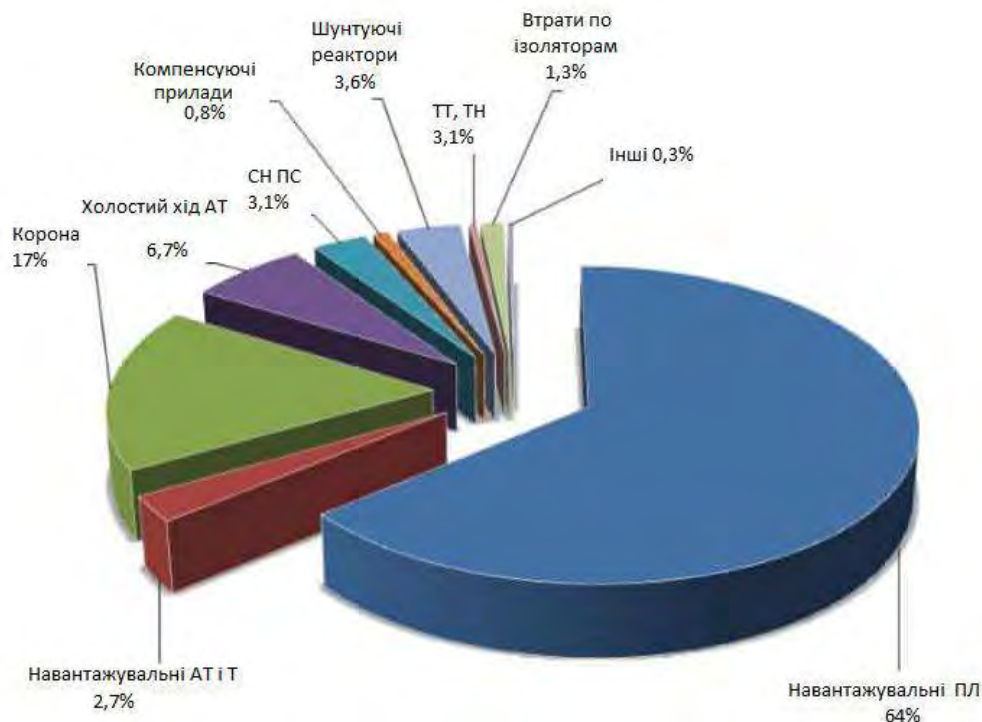


Рис. 1 – Приблизна структура втрат

Як видно з графіка найбільші витрати зв'язані з передачею по повітряним лініям, це складає приблизно 64% від загального числа втрат. На другому місці ефект коронування (іонізація повітря поряд з проводами ПЛ) 17%

Зважаючи на графік зрозуміло що втрати від корони займають досить високу сходинку в порівнянні з іншими втратами, і вона майже в тричі більша ніж втрати на холостий хід АТ (автотрансформатора) яким приділено більше уваги ніж до коронного розряду.

### Список літератури:

1. Богатенков И. М. Техника высоких напряжений / И. М. Богатенков, Ю. Н. Бочаров, Н. И. Гумерова, Г. М. Иманов и др. под ред. Г. С. Кучинского // – СПб.: Энергоатомиздат, 2003.– 608 с.
2. Железко Ю. «Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии: руководство для практических расчетов / Ю. Железко // 2009.