


Міністерство освіти та науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра електричних систем та мереж

# Визначення місць пошкодження кабельних ліній електропередавання


Виконав: студент 4 курсу, ФЕА  
Яцура Богдан Олександрович

КИЇВ – 2021



# Наслідки пошкодження кабельних ліній електропередавання

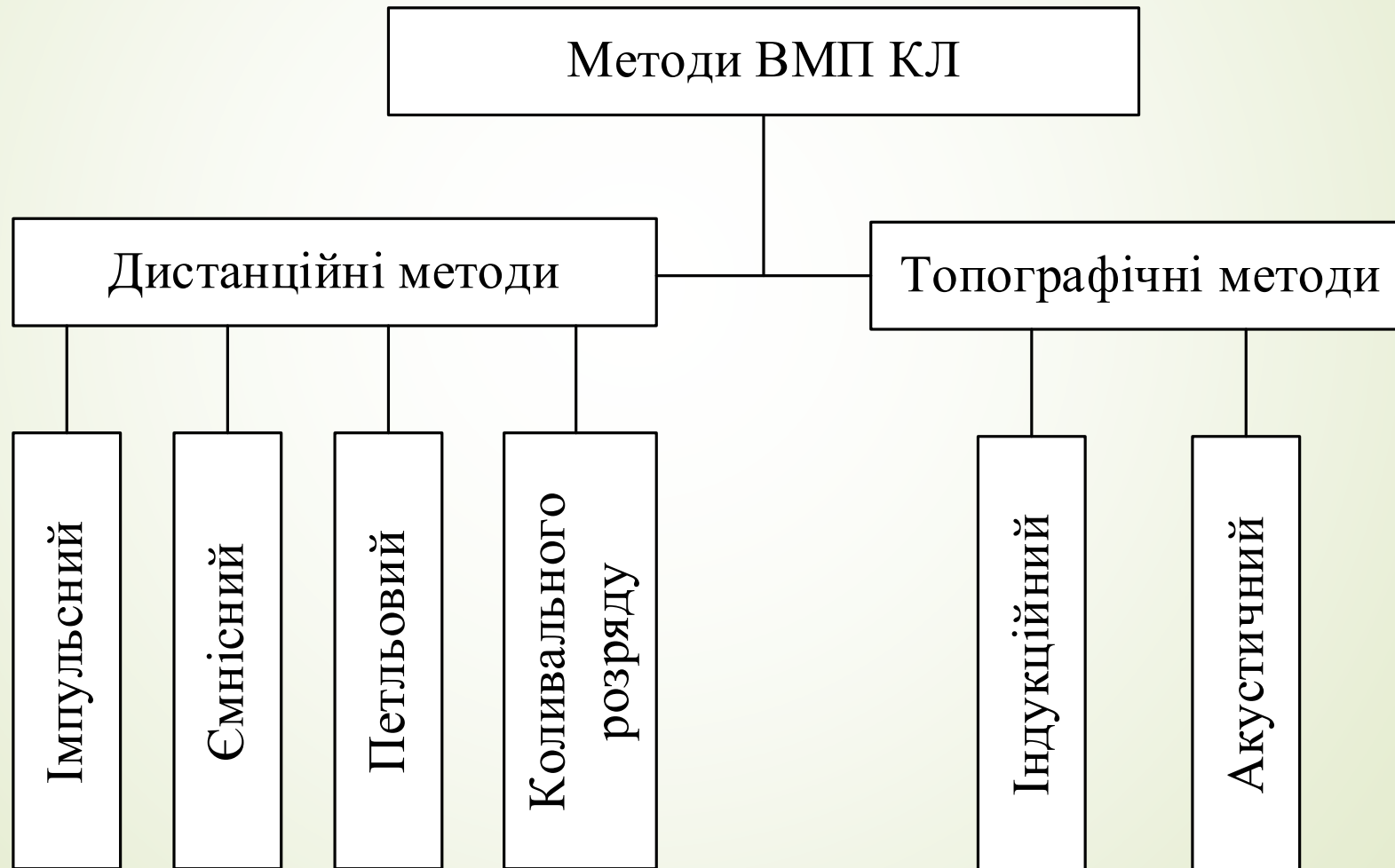
- ▶ недовідпуск електроенергії;
- ▶ зниження надійності;
- ▶ погіршення якості електропостачання;
- ▶ погіршення техніко-економічних показників електричної мережі.



# Види і характер пошкоджень кабельних ліній електропередавання

- ▶ замикання однієї або більше жил на землю;
- ▶ замикання декількох жил одночасно між собою;
- ▶ порушення цілісності жил і заземлення їх як обірваних;
- ▶ обрив жил без заземлення;
- ▶ виникнення коротких замикань навіть при незначному підвищенні напруги (запливати пробною), які пропадають при нормалізації напруги.

# Методи визначення місць пошкодження кабельних ліній електропередавання





# Переваги та недоліки визначення місць пошкодження кабельних ліній електропередавання

Дистанційні методи:

- висока швидкість
- обмежена точність

Топографічні методи:

- висока точність
- великі затрати часу



**Дякую за увагу!**