

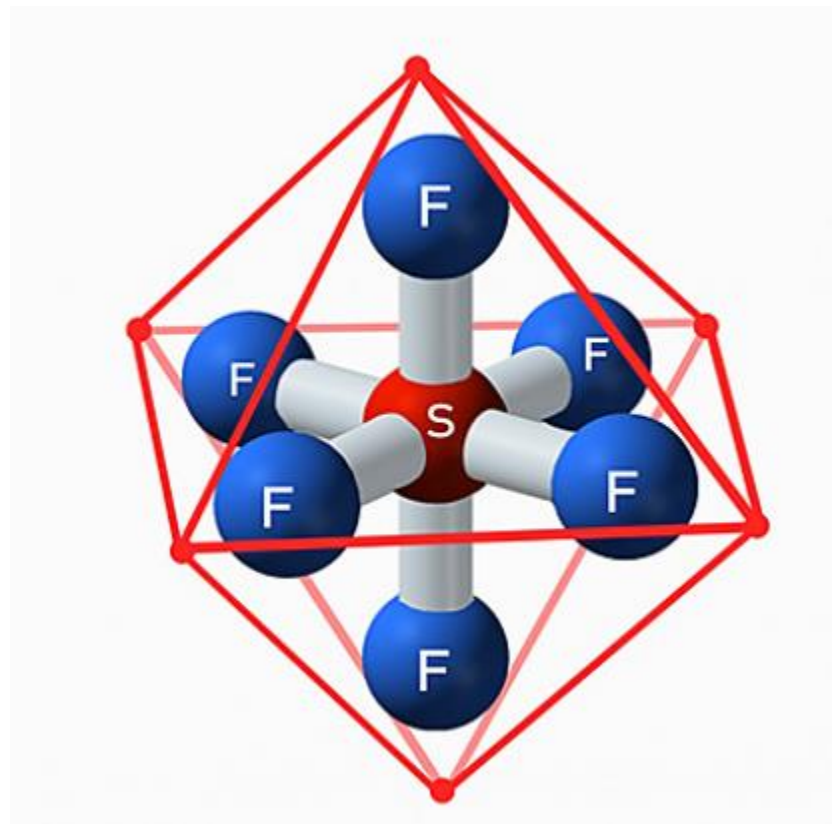
Екологічно чисті гази в електроустановках високої напруги

Доповідач: студент гр. ЕС-21мп Вовчинський Д.О.

Викиди парникових газів - головна причина глобального потепління



Елегаз SF_6



Де використовується елегаз?

- вимикачі
- перемикачі
- вимірювальні трансформатори
- розрядники перенапруги
- шини
- роз'єднувачі
- заземлювачі

Переваги та недоліки елегазу

Переваги:

- чудова здатність гасити дугу
- гарні ізоляційні властивості
- хімічна інертність
- негорючість
- нетоксичність для тварин та людей

Головний недолік – це потужний парниковий газ.

Потенційна заміна елегазу

- азот
- повітря
- перфторвуглецеві сполуки (ПВФС)
- тріфторйодметан (CF_3I)
- фторкетони
- гідрофторолефіни (ГФО)

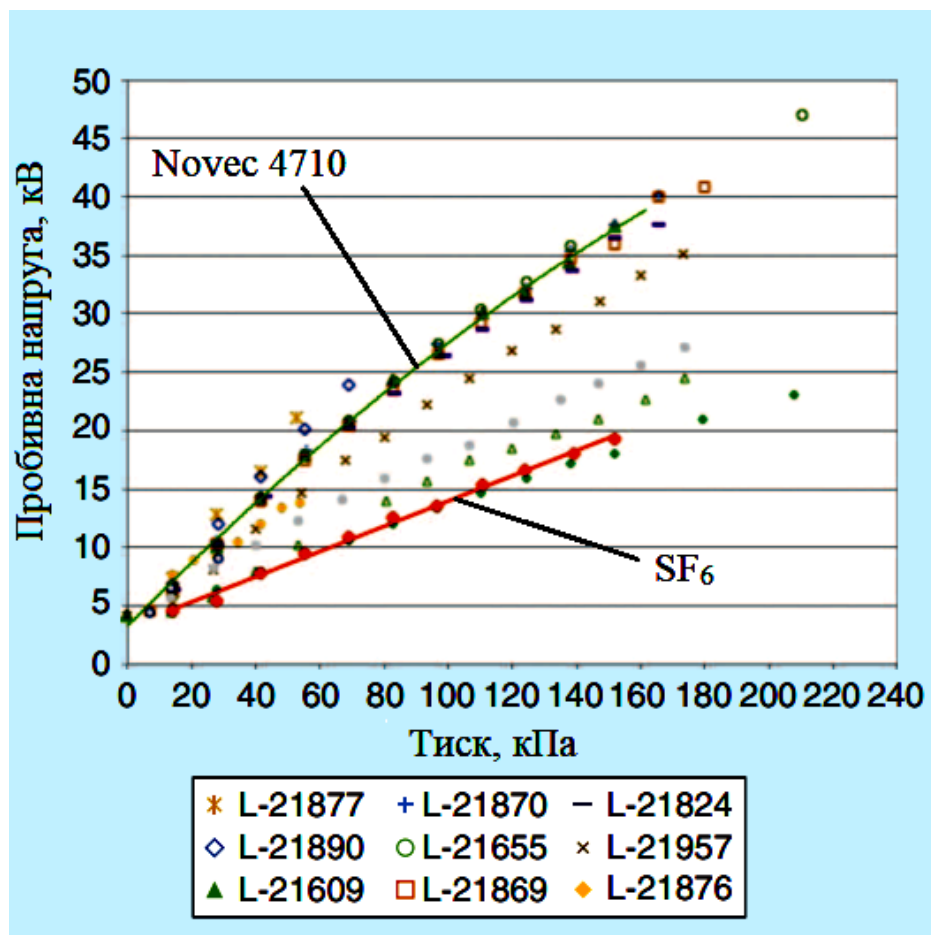
Дослідницька група Grid Solutions та
компанія 3М



Grid Solutions

3М

Напруга пробою різних фторнітрилів та інших сполук



Переваги рідини Noves 4710

- Низька токсичність
- Висока діелектрична міцність
- Низька температура кипіння ($-4,7^{\circ}\text{C}$)
- Потенціал глобального потепління – 2100
- Висока теплопередача

Дякую за увагу!