

## ROZDZIAŁ V.

# POMIARY I BADANIA MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH WYSOKIEGO NAPIĘCIA,

Wzrastające z każdym rokiem zrozumienie znaczenia dobrej izolacji dla pewności ruchu urządzeń elektrycznych, wysunęło na pierwszy plan zagadnień dzisiejszej elektrotechniki poznanie własności dielektrycznych różnych materiałów i układów izolacyjnych. Stosowanie coraz większych napięć pociągnęło konieczność coraz lepszej izolacji. Należało materiały te należycie sklasyfikować oraz określić ich własności, aby nieodpowiednie usunąć z użycia.

Sprawami temi zajmują się komitety normalizacyjne narodowe, a Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna stara się pogodzić wymagania, stawiane przez różne kraje. W Polsce pracuje nad tem Polski Komitet Elektrotechniczny (P. K. E.), który już wydał normy na izolatory (PPNE 8), a w normach na przewodniki izolowane i kable (PPNE 5) umieścił ustęp o próbach ich izolacji. Laboratorium Wysokich napięć Politechniki Warszawskiej, w którego pracowni probierczej sprawdza się materiały i układy izolacyjne, stosuje przepisy i normy PKE, a—w braku ich—przepisy własne, oparte na materiałach międzynarodowych.

W dalszym ciągu tego rozdziału podam najważniejsze z tych przepisów, a mianowicie, dotyczące pomiaru wysokiego napięcia, badania izolatorów, oraz olejów i mas izolacyjnych.