



FAN: | ЮҚОРИ КУЧЛАНИШ
ТЕХНИ КАСИ

ТЕМА
08

ИЗОЛЯЦИЯДА КИСМАН
РАЗРЯДЛАР



Музафаров Шавкат Мансурович

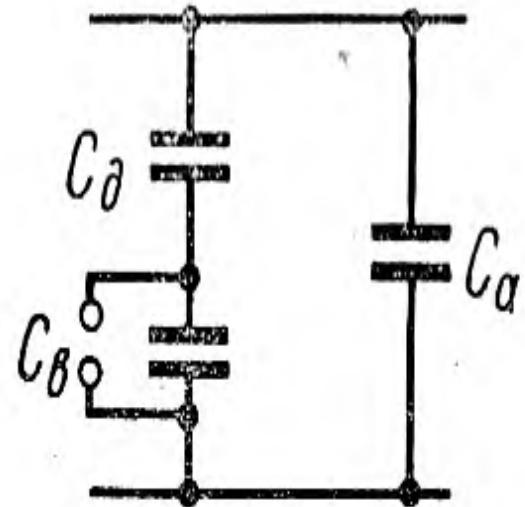
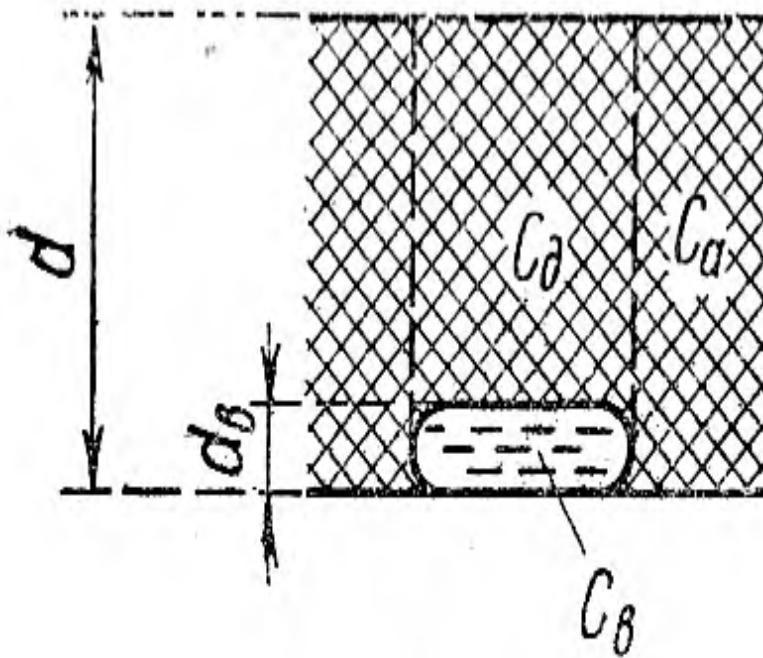


Электр таъминот ва қайта тикланувчан
энергия манбалари кафедраси
профессори

РЕЖА:

Диэлектрикда қисман разрядларни қуриб чиқиш учун эквивалент схемаси

- Күчланишни ўзгаришини осциллограммалари
- Доимий күчланишда электр майдонни күчланганлигини Е вақтда ўзгариши:
- Куриталган изоляцияда доимий күчланишда қисман разрядларни осциллограммалари: а – $t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$; б – $t=80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Трансформаторлар изоляциясида қисман разрядларни ўлчаш.
- Қисман разрядларни регистрациялашни икки каналли синхрон схемаси
- «3» фазада фонни сигналини ва сигнал-фонн фарқини боғликлиги
-



Диэлектрикда қисман разрядларни қуриб чиқиш учун эквивалент схемаси: Св- қисмн разрядида катнашган диэлектрик элементини сигими; Сд- Свга кетма-кет ўланган диэлектрикни сигими; Са-диэлектрикни қеолган кисимини сигими

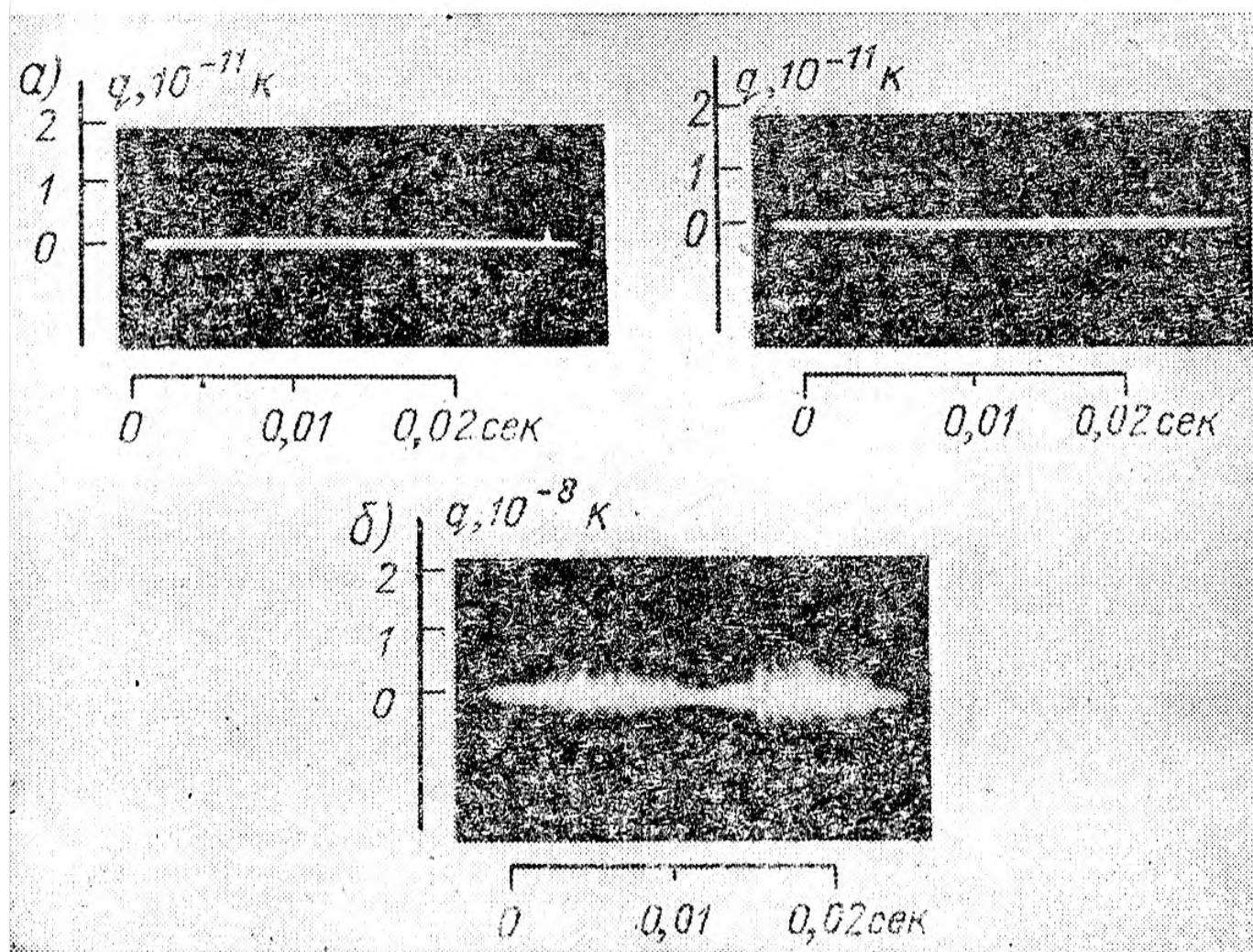
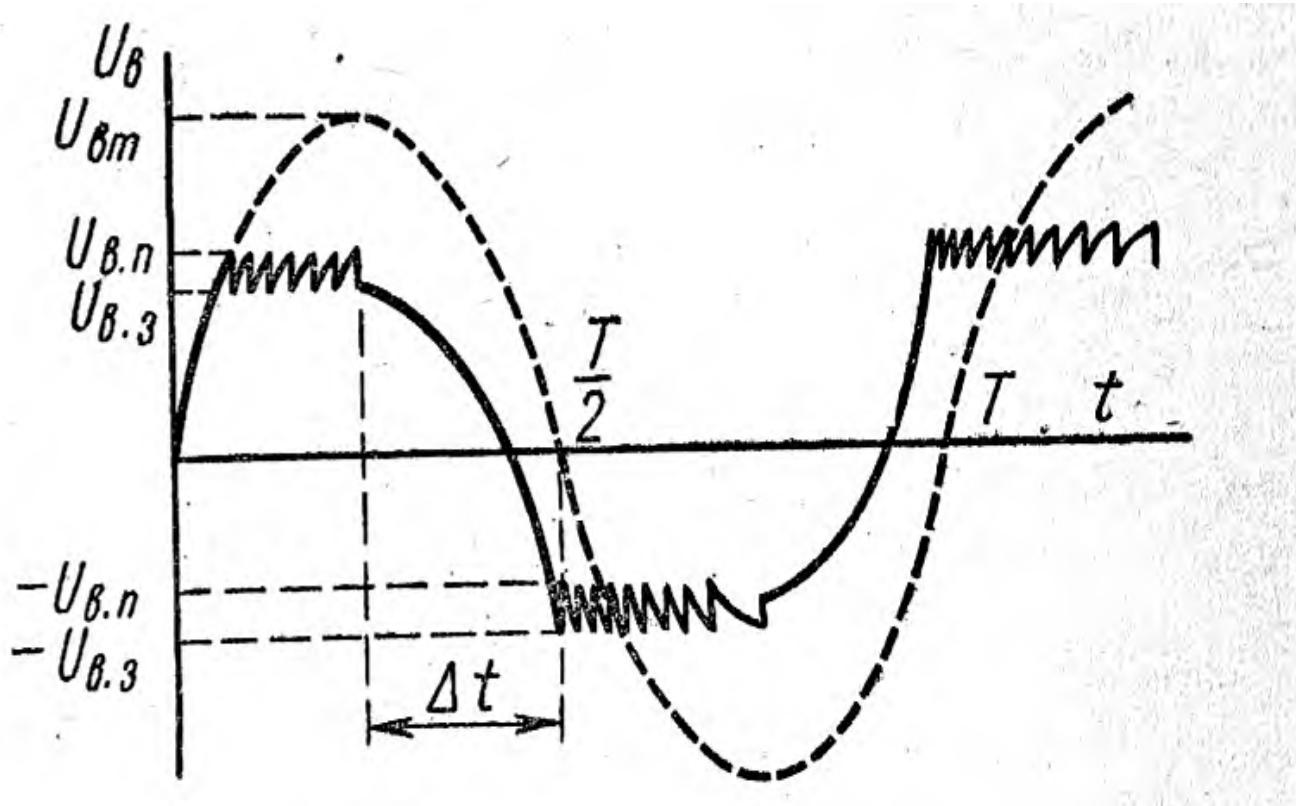
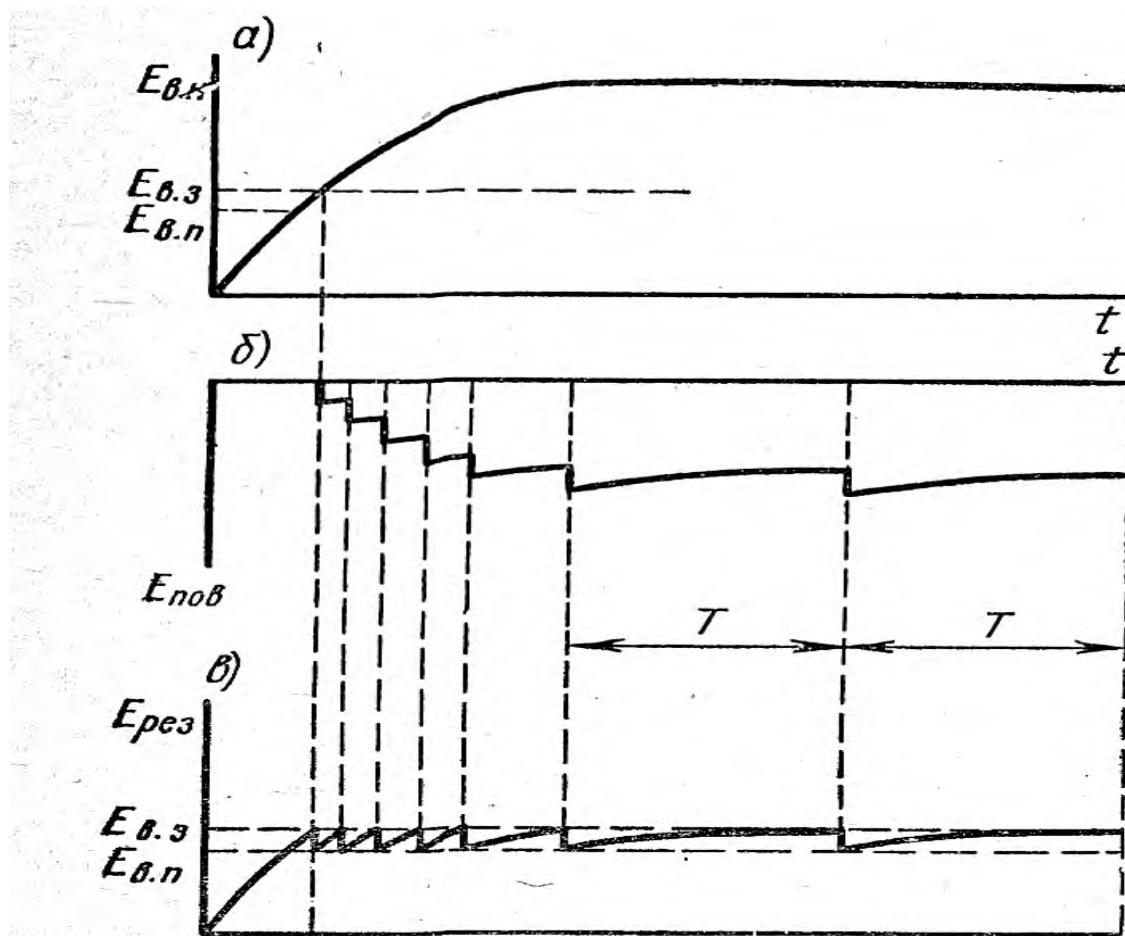


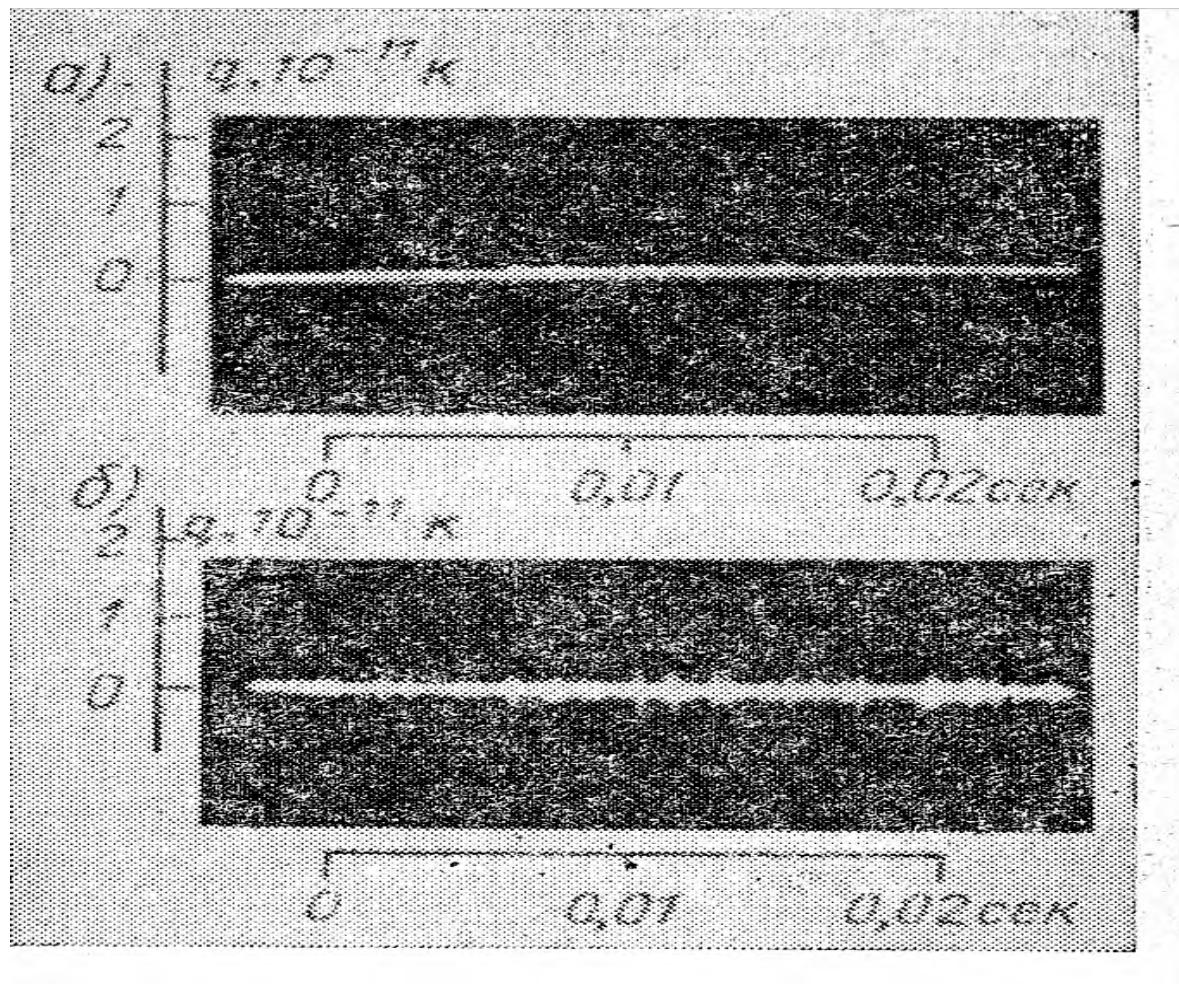
Рис. 7.21. Осциллограммы начальных (а) и критических (б) частичных разрядов при переменном напряжении



Күчланишни ўзгаришини осциллограммалари: _____ -
кисман разрядлар борлигида; ----- - кисман разрядлар
ёклигида

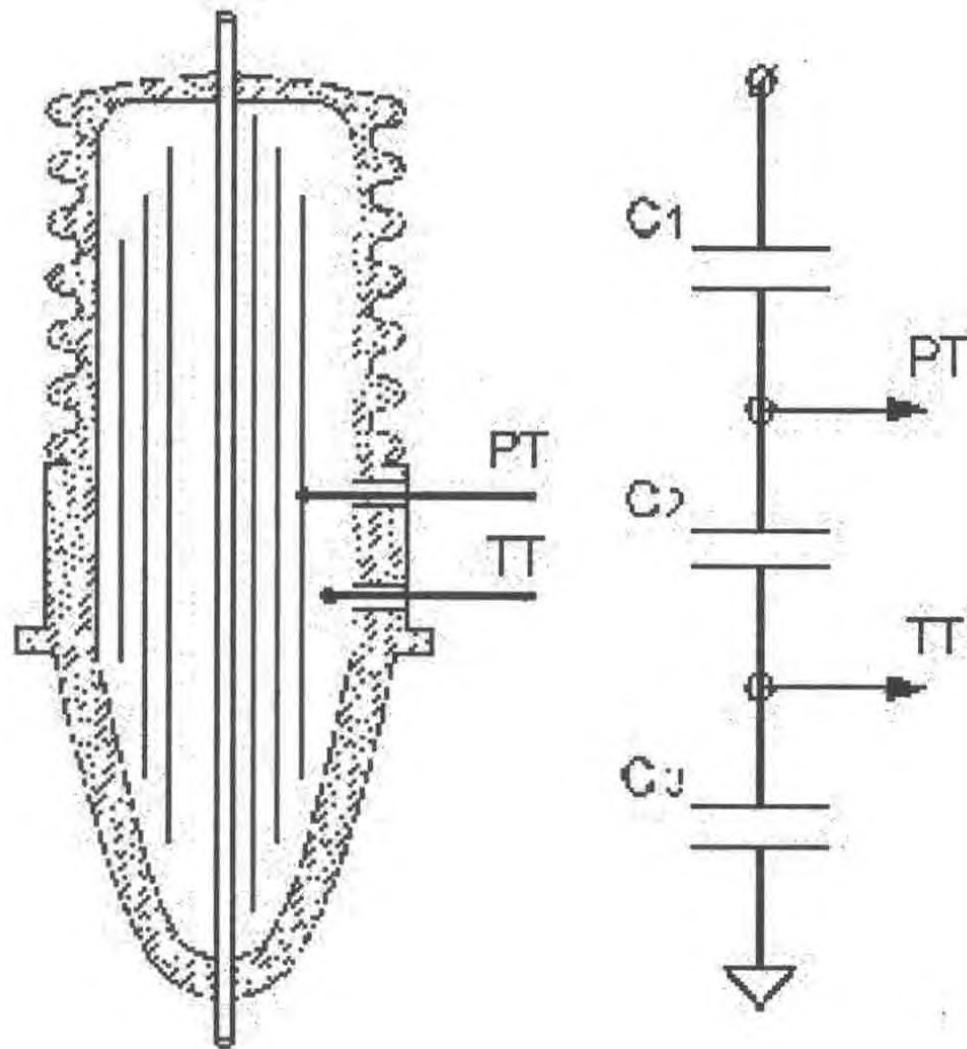


Доимий күчланишда электр майдонни күчланганлигини E вактда ўзгариши: а – $E_{\theta,n}$ – берилган күчланиш билан содир бўладиган; б - $E_{\text{пов}}$ – газли кушилмалар чегарасида устмали зарядлар билан содир бўладиган; в – кушишда умумий күчланганлиги $E_{\text{куш}}$

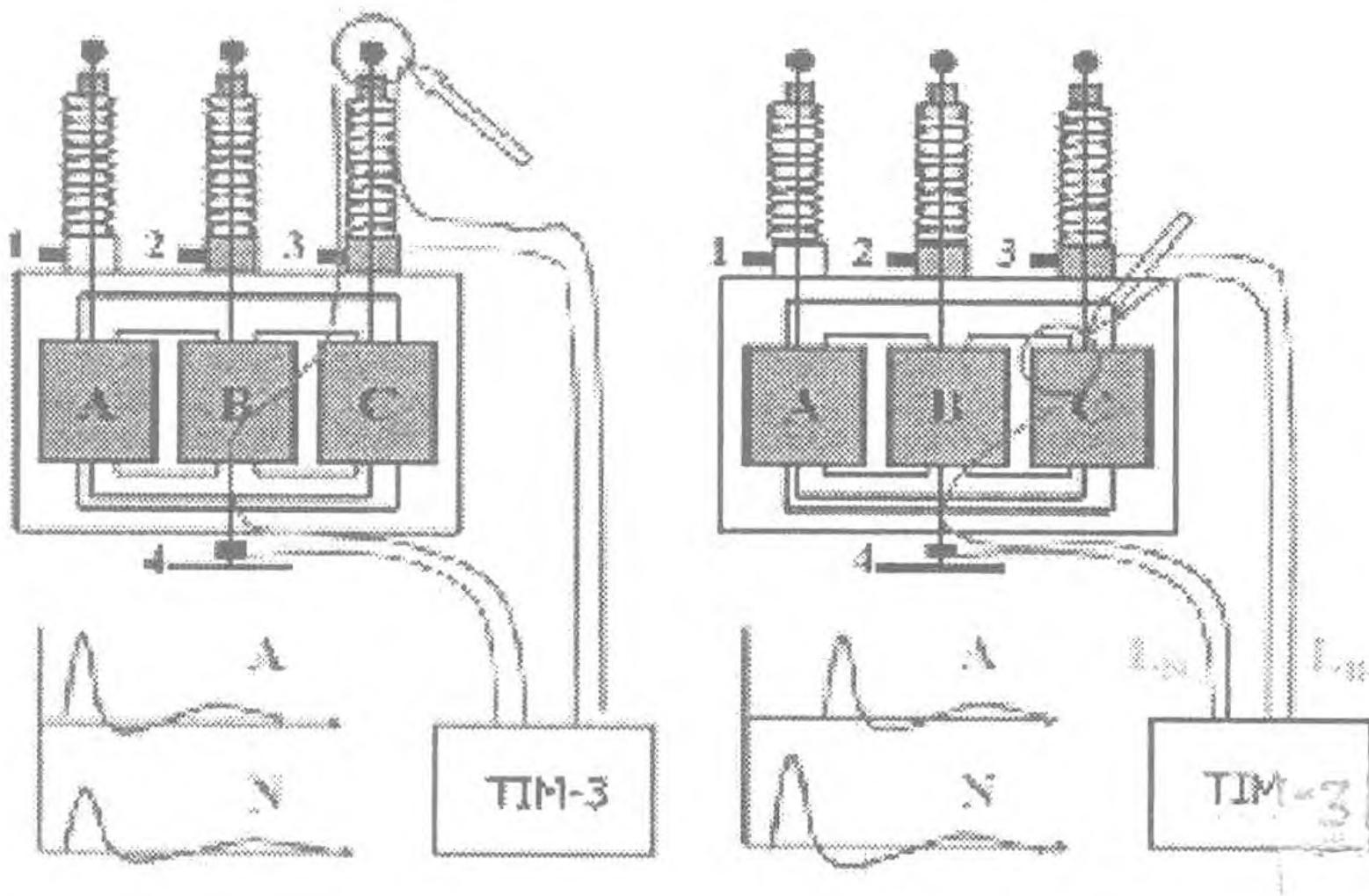


Куриталган изоляцияда доимий кучланишда қисман разрядларни осциллограммалари: а – $t=20^{\circ}\text{C}$; б – $t=80^{\circ}\text{C}$

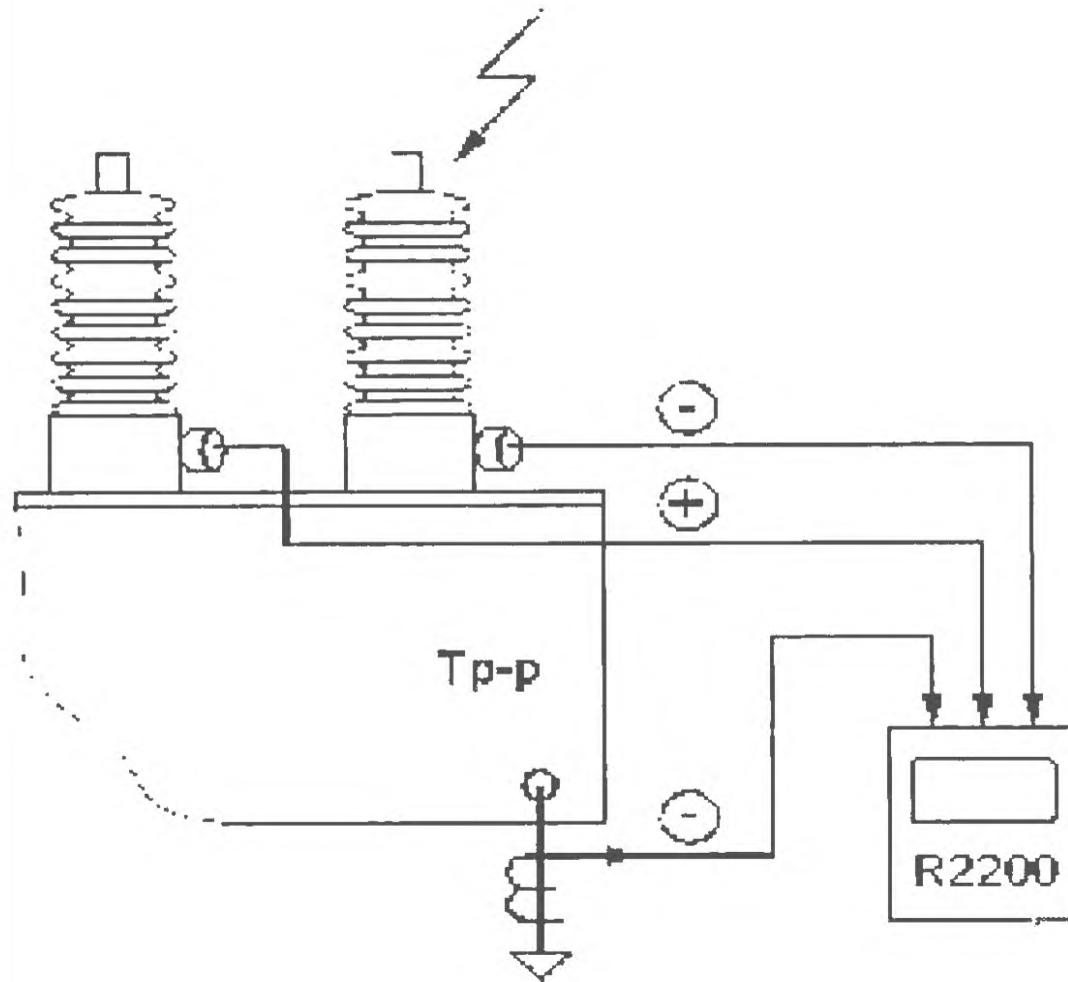
Трансформаторлар изоляциясида кисман разрядларни ўлчаш.
Бирламчи датчикларни трансформаторларни кириш изоляторларга ўлаш.



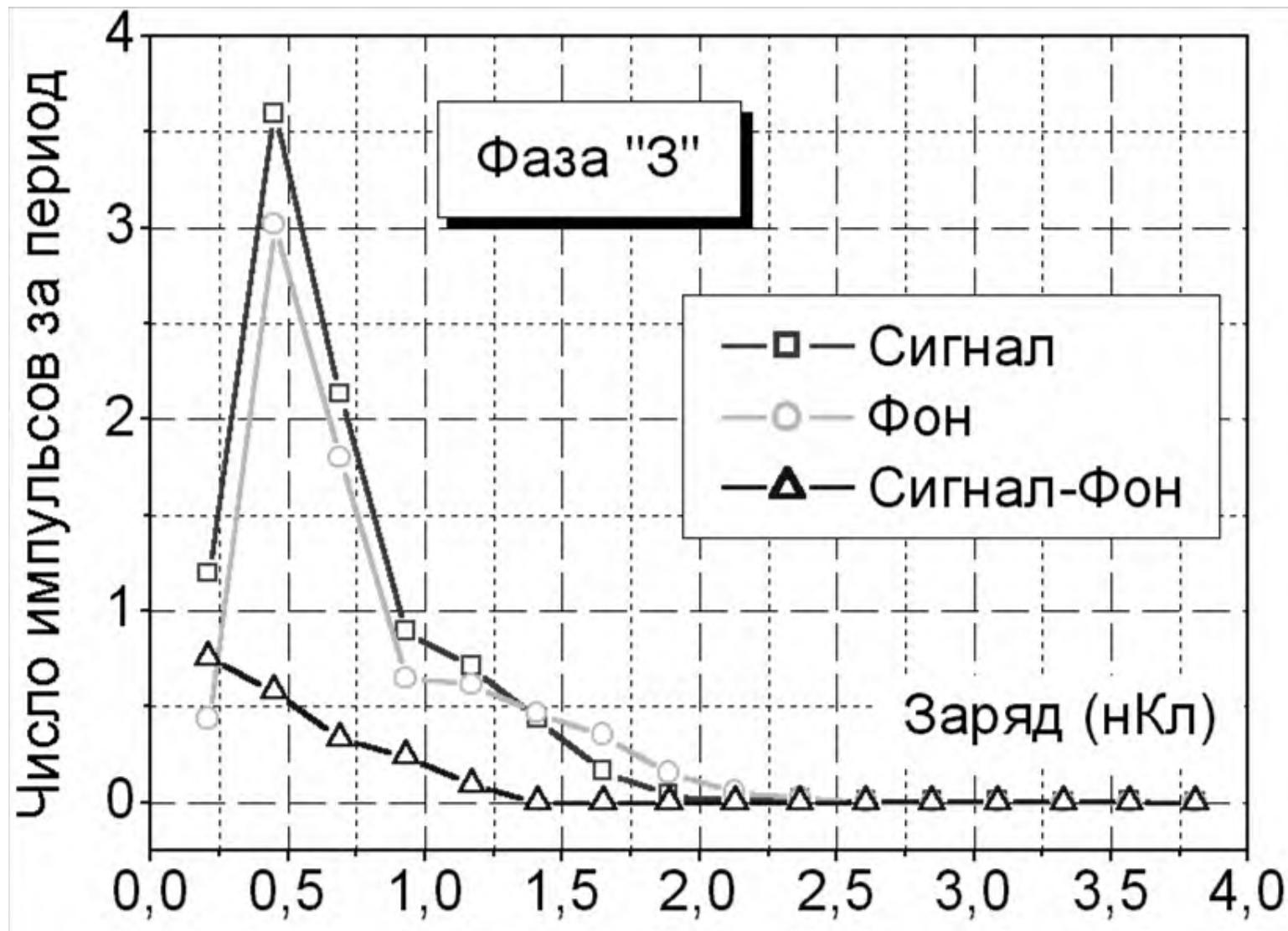
Қисман разрядларни регистрациялашни икки каналли синхрон схемаси



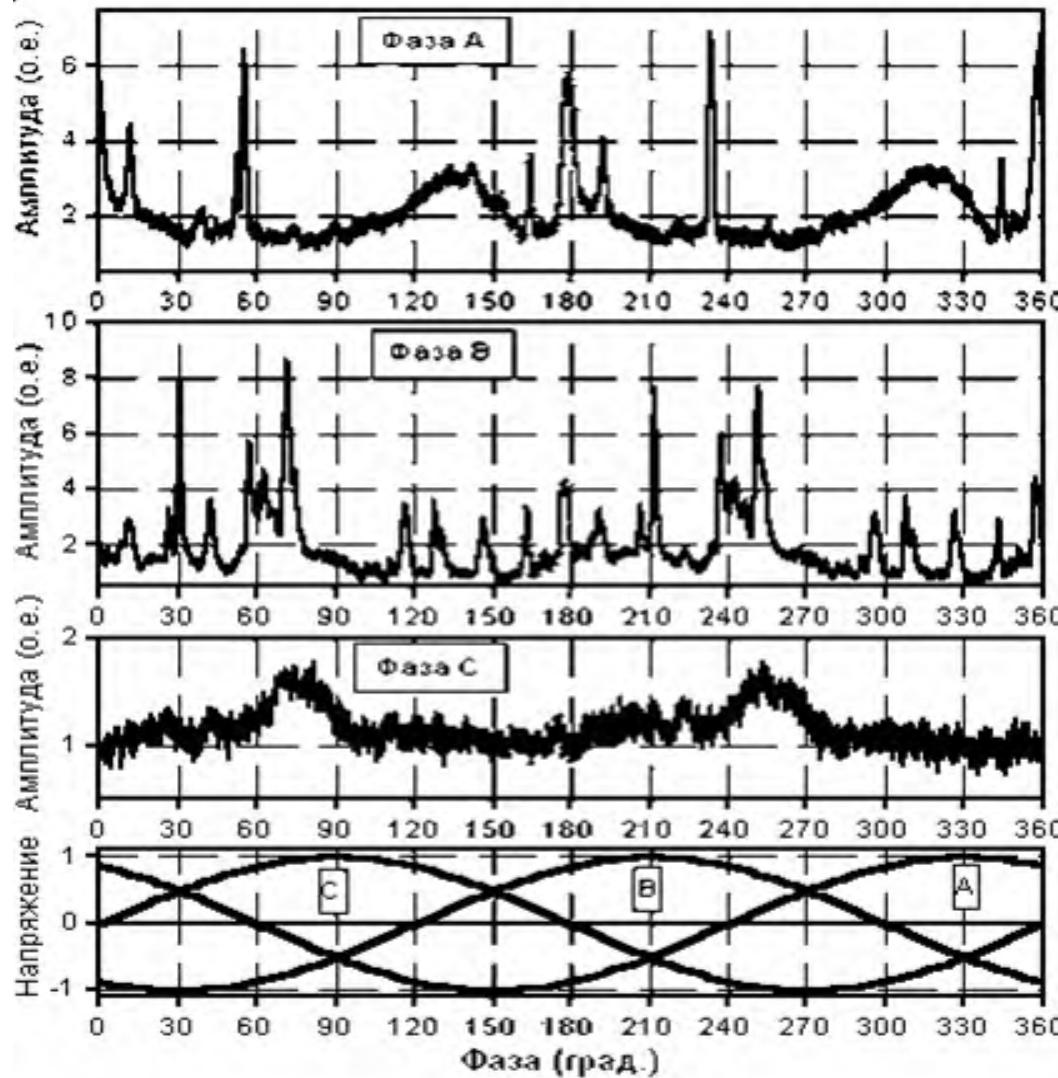
Қисма разрядларни бирламчи датчикларни трансформаторга урнатиш схемаси



«3» фазада фонни сигналини ва сигнал-фони фарқини боғликлиги



**Стационарные акустические сигналы в идентичных точках трех
разнесенных фаз группы трансформаторов АОДЦН-
417000/750/500/1**



АДАБИЕТЛАР:

1. Alston, L.L., High Voltage Technology, Oxford University Press, Oxford (2007).
2. Seely, S., Electromagnetic Fields, McGraw-Hill, New York (2003).
3. Kuffej, E. and Zaengl, W.S., High Voltage Engineering Fundamentals, Pergamon Press, Oxford (2004).
4. Hamidov N. Yuqori kuchlanish texnikasi va izolytsiya.-T.: «Fan va texnologiya», 2012, 200 b.
5. Г.Н. Александров, В.Л. Иванов М.В. Костенко Техника высоких напряжений. Под редакц. М.В. Костенко. М.: Высшая школа. 1993.- 528 с.



E'TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT!



Музаров Шавкат Мансурович



Электр таъминот ва қайта тикланувчан
энергия манбалари кафедраси
профессори



+ 998 71 237 1968