

Спосіб діагностування конденсаторних батарей, при якому від генератора гармонічної напруги подають змінну напругу на кілька рядів батареї, вимірюють напруги окремих рядів та струми окремих конденсаторів і визначають пошкоджені конденсатори за відхиленнями напруг та струмів від розрахункових величин. Попередньо створюють паралельний резонансний контур шляхом під'єднання лінійної котушки індуктивності паралельно генератору, напругу подають на всю фазу батареї та змінюють частоту генератора до встановлення резонансу струмів у паралельному контурі.

Пристрій для здійснення способу містить генератор змінної напруги підвищеної частоти, під'єднаний до рядів фази конденсаторних батарей. Як генератор використано генератор змінної частоти, виводи всієї фази конденсаторної батареї з'єднані з виводами генератора, а паралельно йому під'єднана лінійна котушка індуктивності, параметри якої визначаються умовою створення паралельного резонансного контуру.