

1. Спосіб геоелектророзвідки малих глибин, при якому в досліджуваному середовищі збуджується первинне електромагнітне поле шляхом пропускання в генераторній індуктивній рамці прямокутних імпульсів струму; вимірюються в задані моменти часу в паузах між імпульсами первинного електромагнітного поля значення електрорушійної сили, наведеної в приймальній індуктивній рамці вторинним електромагнітним полем, збудженим протікаючими в середовищі блукаючими струмами і в результатах вимірювання визначаються його характеристики, який відрізняється тим, що додатково, перед збудженням первинного електромагнітного поля, визначаються моменти переходу через нуль регулярної завади від ліній електропередач; виділені моменти використовуються як початок збудження первинного електромагнітного поля тривалістю рівною $1/8$ частинам періоду регулярної завади, а тривалість паузи між імпульсами первинного поля складає $-1/8$ частину періоду регулярної завади.

2. Пристрій для геоелектророзвідки малих глибин, що складається з задаючого генератора, формувача імпульсів управління, генераторного блока, генераторної і приймальної рамок, попереднього підсилювача і вимірювального блока, причому до першого і другого виходів формувача імпульсів управління приєднані входи управління генераторного і вимірювального блоків, до сигнального виходу генераторного блока під'єднана генераторна рамка, до приймальної індуктивної рамки підключені послідовно з'єднані попередній підсилювач і вимірювальний блок, до другого інформативного виходу котрого під'єднані інформативний вихід генераторного блока, який відрізняється тим, що містить перемикач і послідовно з'єднані полосовий фільтр, диференціюючий елемент, випрямляч, піковий детектор і одновібратор, причому перший і другий входи перемикача під'єднані відповідно до виходу задаючого генератора і виходу одновібратора, а вхід полосового фільтра приєднаний до виходу попереднього підсилювача.