

Розкрито спосіб і пристрій для виявлення та класифікації тріщин у трубопроводах. Спосіб виявлення та класифікації тріщин включає такі етапи: випромінювання першої зсувної хвилі вздовж області інспекції, причому перша зсувна хвиля поляризована в першому напрямку; прийняття першої зсувної хвилі; випромінювання другої зсувної хвилі вздовж області інспекції, причому друга зсувна хвиля поляризована в другому напрямку під мінімальним кутом, приблизно на 10° відмінним від першого напрямку, переважно під кутом приблизно 30° або більше; прийняття другої зсувної хвилі; дослідження анізотропії першої та другої прийнятих зсувних хвиль шляхом порівняння принаймні однієї властивості вказаних першої та другої прийнятих зсувних хвиль для виявлення та класифікації тріщин в області інспекції. Вказаний пристрій відповідно до винаходу містить випромінюючі та приймаючі ЕМАП та виконаний із можливістю здійснення вказаного способу.