

Ноздрачова К.Л., Україна, Харків

ПРИНЦИП ВИСОКОПРОДУКТИВНОГО ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ У ДОВГОМІРНИХ ВИРОБАХ З ПЕРЕХІДНИМ РОЗМІРОМ ПЕРЕТИНУ

У доповіді представлені результати теоретичних досліджень, спрямованих на підвищення продуктивності дефектоскопії прутків з різною формою перетину, труб й аналогічних виробів. Отримано формули для розрахунку акустичного тракту для умовних перетворювачів й отвору із плоским торцем довільної орієнтації щодо поверхні довгомірного виробу.

Ноздрачева Е.Л., Україна, Харьков

ПРИНЦИП ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ДЛИННОМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЯХ С ПЕРЕХОДНЫМ РАЗМЕРОМ СЕЧЕНИЯ

В докладе представлены результаты теоретических исследований, направленных на повышение производительности дефектоскопии прутков с различной формой сечения, труб и аналогичных изделий. Получены формулы для расчета акустического тракта для условных преобразователей и отверстия с плоским торцом произвольной ориентацией относительно поверхности длинномерного изделия.

Nozdrachova K.L., Ukraine, Kharkov

PRINCIPLE OF HIGH-EFFICIENCY REVEALING OF DEFECTS IN LENGTHY PRODUCTS WITH THE CROSSOVER PROFILES

In the report results of the theoretical researches directed on increase of productivity of defectoscopy of rods, with the various form of profiles, pipes, rods and similar products are presented. Formulas for calculation of an acoustic path for conditional transducers and the hole with the flat face with different orientation concerning a surface of a lengthy product are received.