

Рис.1

Граничні умови:

, 

, ;

, ;

, ;

Рівняння рівноваги:

 (2)

де 

Розв’язок рiвнянь стiйкостi:

 (3)

Система повних еліптичних iнтегральних рiвнянь:



(6)

Квадратурна формула Гауса-Чебишева:

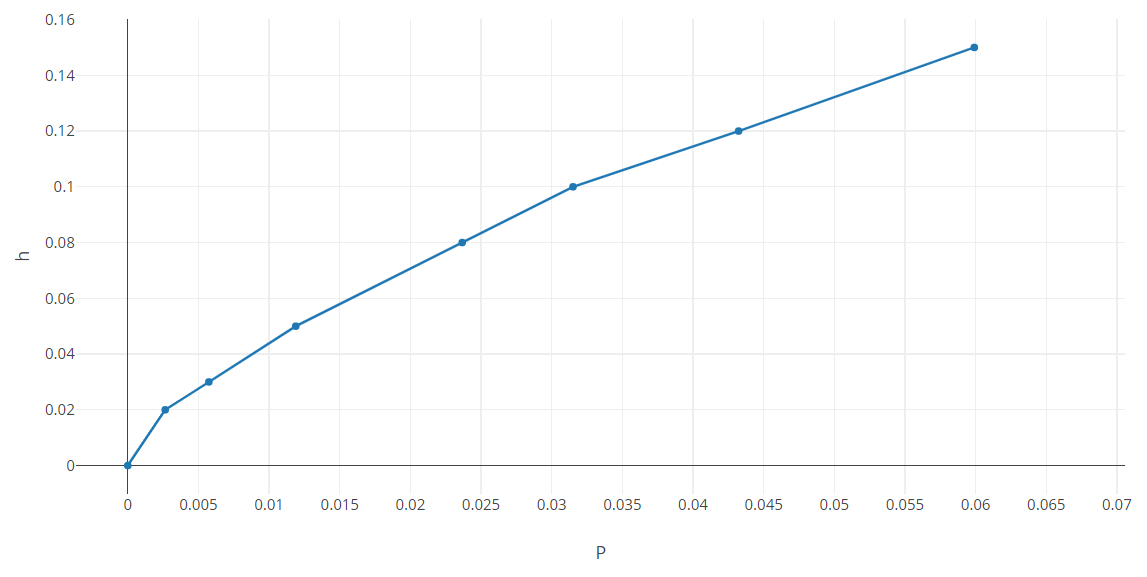
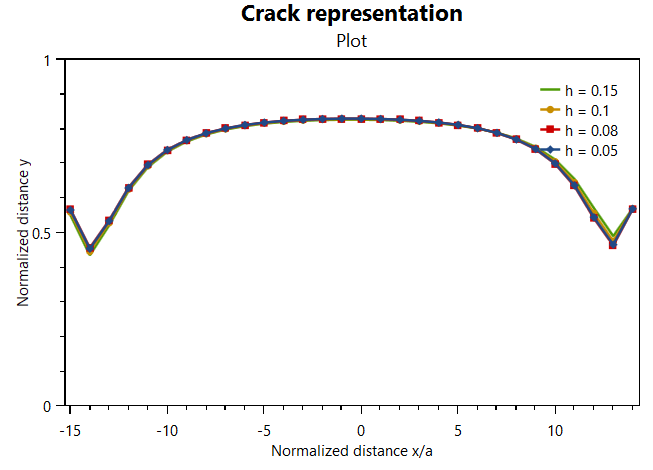
, (7)

де  (8)

 (9)

Залежнiсть критичного навантаження  вiд товщини шару h при 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *h* | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |
|  | .05991 | .04323 | .03151 | .02767 | .01189 | .00574 | .00265 |

Рис 2. Графік залежності P від h

