**Стійкість біматеріального тіла з міжфазною тріщиною**

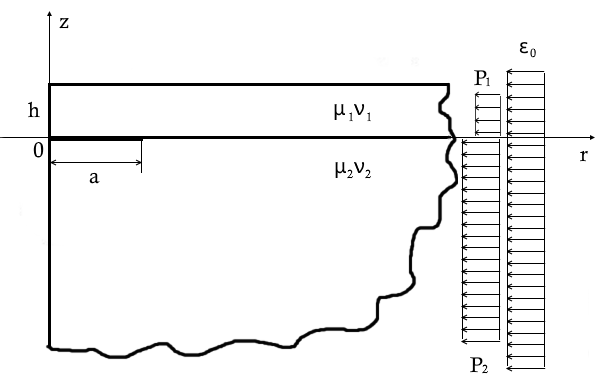


Рис.1

Граничні умови:

, 

, ;

, ;

, ; (1)

Рівняння рівноваги:

 (2)

де 

Розв’язок рiвнянь стiйкостi:

 (3)

Система сингулярних iнтегральних рiвнянь:

 (4)

де .

Додаткові умови



Квадратурна формула Гауса-Чебишева:

, (5)

де  (6)

 (7)

Залежнiсть критичного навантаження  вiд товщини шару h при : Таблиця 1.

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

: Таблиця 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *h* | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.02 |
|  | .04807 | .03495 | .02239 | .01083 | .00481 | .00236 | .00124 |

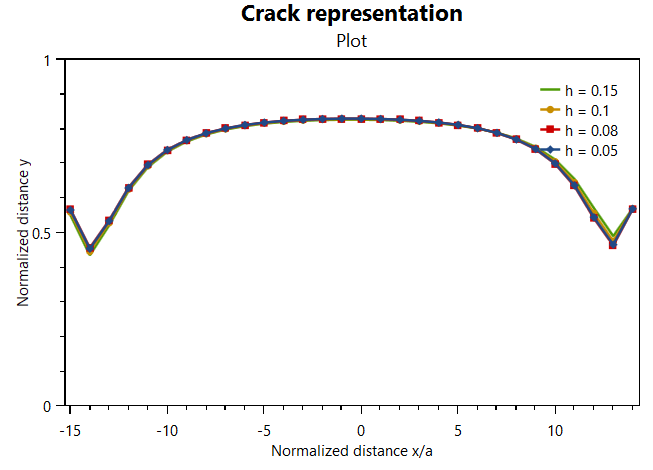


Рис 2.

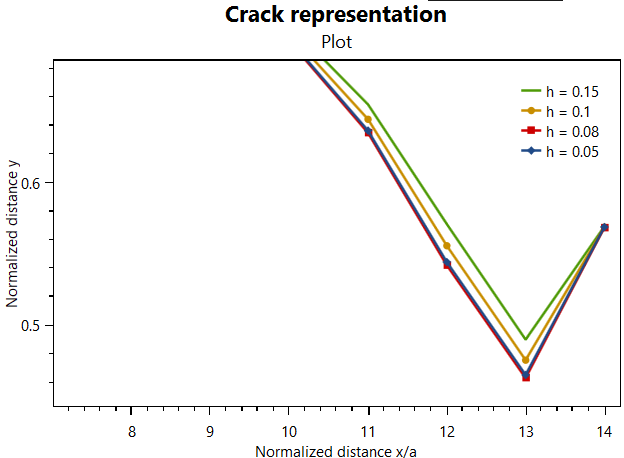


Рис 3.

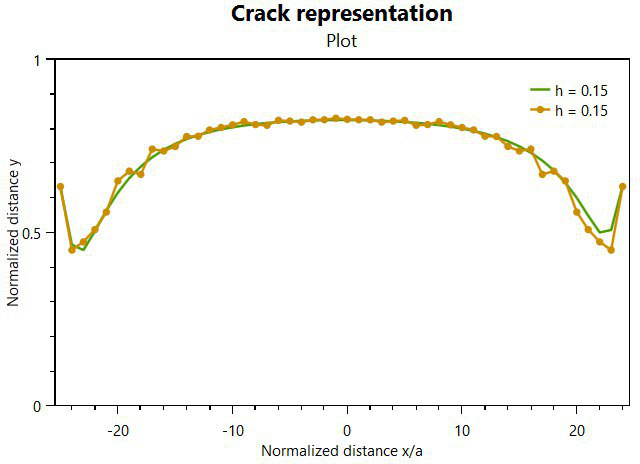


Рис 4.