***Додаткове завдання***

 Метод Рітца розв’язання задачі Діріхле для рівняння Пуассона.

 Дано задача Діріхле для рівняння еліптичного типу –рівняння Пуассона

 на , (1)

 на , (2)

де  – деяка скінчена область,  – границя області ,  – задана на  функція,  – задана на  функція.

|  |  |
| --- | --- |
| №1. . | №2. ,. |
| №3. , . | №4. . |
| №5. . | №6. ,. |
| №7. ,. | №8. . |
| №9. . | №10. ,. |
| №11. . | №12.. |
| №13. ,. | №14.,. |
| №15. . | №16. . |
| №17. ,. | №18.. |
| №19. . | №20. ,. |
| №21. . | №22.. |