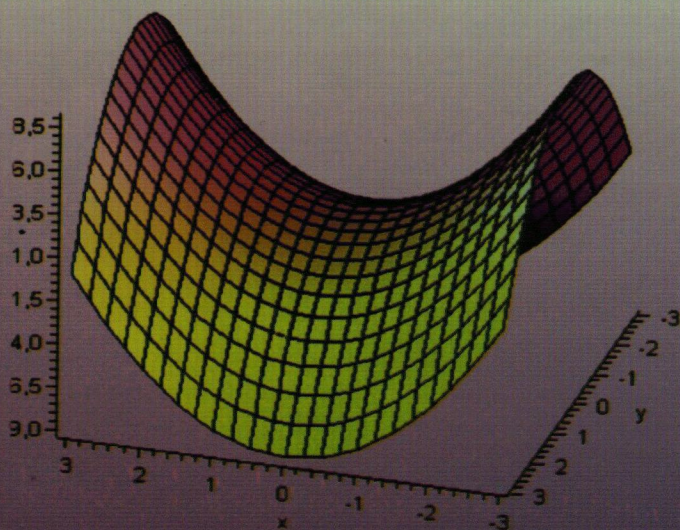


ДІЛМАН Т.Б., ДІЛМАНОВА А.Т.

А 2015

669 к

ОҢТАҰЛАНДЫРУ ӘДІСТЕРІ



Қызылорда – 2014

Мазмұны

§1. “Оңтайландыру әдістері” пәні туралы.....	3
1-тарау. Бір айнымалы функцияны минимизациялау.....	3
§2. Бір айнымалы функцияның инфимумы.....	7
§3. Бір айнымалы функцияның локальдік экстремумінің қажетті және жеткілікті шарттары.....	16
§4. Бір айнымалы унимодальді функция.....	26
§5. Бір айнымалы унимодальді функцияны сұрыптау әдісімен минимизациялау.....	34
§6. Бір айнымалы унимодальді функцияны қақ бөлу әдісімен минимизациялау.....	38
§7. Бір айнымалы унимодальді функцияны алтын қима әдісімен минимизациялау.....	43
§8. Бір айнымалы унимодальді функцияны параболалық аппроксимация әдісімен минимизациялау.....	50
§9. Бір айнымалы функцияны сынық сызықтар әдісімен минимизациялау.....	56
§10. Бір айнымалы дөңес функцияны жанамалар әдісімен минимизациялау.....	66
§11. Бір айнымалы дөңес функцияны Ньютон әдісімен минимизациялау.....	74
2-тарау. Көп айнымалы функцияны минимизациялау.....	78
§12. Көп айнымалы функцияның локальдік экстремумінің қажетті және жеткілікті шарттары.....	78
§13. Жазықтықтағы дөңес жиындар. Екі және үш айнымалы дөңес функциялар.....	93
§14. Көп айнымалы дөңес функцияның шартсыз минимумын градиенттік түсіру әдісімен анықтау.....	101
§15. Көп айнымалы дөңес функцияның шартсыз минимумын жедел түсіру әдісімен анықтау.....	111

§16. Көп айнымалы дөңес функцияның шартсыз минимумын түйіндес бағыттар әдісімен анықтау.....	128
§17. Көп айнымалы дөңес функцияның шартсыз минимумын Ньютон әдісімен анықтау.....	144
§18. Көп айнымалы дөңес функцияның шартсыз минимумын жетілдірілген Ньютон әдісімен анықтау.....	150
§19. Көп айнымалы функцияның шартты минимумын Лагранж көбейткіштері әдісімен анықтау.....	155
3-тарау. Сызықтық программалау есебін минимизациялау.....	172
§20. Сызықтық программалау есебінің канондық қойылымы.....	172
§21. Сызықтық программалау есебін симплекс-таблица әдісімен минимизациялау.....	185
§22. Жасанды базис әдісін сызықтық программалау есебін минимизациялауға қолдану.....	208
§23. Толық және ішінара бүтін санды сызықтық Программалау есебін Гомори әдісімен минимизациялау.....	227
4-тарау. Сызықтық емес программалау есебін минимизациялау.....	247
§24. Бөлшек-сызықтық программалау есебін минимизациялау.....	248
§25. Дөңес программалау есебін минимизациялау.....	254
Әдебиет.....	269