Рэферат

Дыпломная работа змяшчае:

\_\_ старонкі.

\_\_ выкарыстаных крыніц інфармацыі.

Ключавыя словы і паняцці: *Iдэал, Паліном, Маном, Аффiнная Разнастайнасць, Упарадкаваньне, Алгарытм Дзялення, Базіс Гробнара, Алгарытм Бухбергера.*

***Аб'ектам*** даследавання дыпломнай работы з'яўляюцца Базісы Гребнера і іх прымяненне да вырашэння сістэм алгебраічных раўнанняў і задач аб ідэалах.

***Мэтай*** дыпломнай работы з'яўляецца разгляд тэарэтычных звестак і алгарытмаў, якія дазваляюць прымяняць Базісы Гребнера да рашэнняў для некаторых задач, а таксама практычна прымяніць іх у якасці практыкаванняў.

У першай чале дыпломнай работы разгледжаны паняцці аффинных разнастайнасцяў і ідэалаў (прадстаўлены неабходныя звесткі з тэорыі).

У самым пачатку другой чалы прадстаўлены чатыры асноўныя задачы, звязаныя з ідэаламі. Гэтыя задачы разгледжаны у наступных параграфах. Таксама ў другой чале было разгледжана паняцце манамияльнага ўпарадкавання, уведзены паняцці базісаў Гребнера, прыведзены алгарытмы дзялення палiномаў ад адной і некалькіх зменных (алгарытм Бухбергера).

У трэцяй чале разгледжаны некаторыя тэарэтычныя звесткі аб прымяненні базісаў Гребнера.

Дыпломная работа мае рэфератыўны характар. Усе вынікі работы дакладныя і адпавядаюць ужо вядомым раней вынікамі. У якасці прыкладаў некаторых алгарытмаў, аўтарам работы ў якасці практыкаванняў былі вырашаны практычныя задачы.