

- 1) damuSavebul ia gadawyvetil ebis miRebis axal i formal izmi sakonstruqtoro-teqnoI ogiuri modul ebis saxiT teqnoI ogiuri operaciebis avtomatizebul i daproeqtებისათვის
- 2) damuSavebul ia or-parametriani mizanmimarTul i gadarCeviT saxarato damuSavebis zonebis sinTezis meTodi.
- 3) gadawyvetil ebis miRebis interaqtiul i procedurebis avtomatizaciisaTvis damuSavebul ia predikatebisa da formal uri wesebis sistema mWrel i instrumentisa (47 predikati, 43 formal uri wesi) da instrumentis gadaadgil ebis sqemis (7 predikati, 18 formal uri wesi) avtomatizebul i SerCebis amocanebisaTvis.
- 4) damuSavebul ia sakonstruqtoro-teqnoI ogiuri modul ebis bazaze teqnoI ogiuri operaciebis avtomatizebul i daproeqtების სისტემის obieqtze-orientirebul i arqiteqtura, romel Sic gamoyofil ia obieqtTa 3 ZiriTadi kl asi: სისტემის ბირTვი, ბაზური სამომხმარებლ o obieqtებისა და X-ობieqtTa სისტემები.
- 5) damuSavebul ia meTodi da obieqtTa kl asi (37 obieqti) sakonstruqtoro-teqnoI ogiuri modul ebis interaqtiul i parametrizaciisaTvis
- 6) damuSavebul ia meTodi da obieqtTa kl asi (34 obieqti) mWrel i instrumentis avtomatizebul i sinTezisaTvis *Sandvic Coromant* standartis bazaze.
- 7) damuSavebul ia meTodi da obieqtTa kl asi (9 obieqti) teqnoI ogiuri modul ebis daprogramebisaTvis
- 8) damuSavebul ia meTodi da obieqtTa kl asi (149 obieqti) mWrel i instrumentis traqtoriis sinTezisaTvis.
- 9) mocemul ia sakonstruqtoro-teqnoI ogiuri daproeqtების procesis kl asi fikacia da gamoyofil ia 12 mimdevrobiTi etapi, Sesasvl el i da gamosasvl el i parametrebi TiToeul etapze.

- 10) gamoyofil ia ori geometriul i struqtura - naxevradRia safexuri *STHO* da daxurul i safexuri *STCL* , roml ebic saSual ebas iZl evian ganxorciel des brunviTi tanis nebi smieri zedapiris parametrizebul i aRwera.
- 11) gamoiyo mecnierul ad dasabuTebul i simravl e Wris reJimebis gamoTvl is 8 tipiuri muSa model isa - Savad, naxevradsufTa da sufTad axaratebi saTvis.
- 12) damuSavda sakonstruqtoro-teqnol ogiuri modul ebis bazuri simravl e romel ic aerTianebs instrumentul i gadasvl ebis 44 tipiur struqturas.
- 13) damuSavda sakonstruqtoro-teqnol ogiuri modul ebis bazaze saxarato operaciebis parametrul i da struqturul i optimizaciis meTodebi.