

Аңдатпа

Бұл дипломдық жұмыста модельдеу үшін тиісті бағдарламалық қамтамасыз етілуі қарастырылды. Бұл жұмыста бағдарламалық модуль, мүмкіндіктерін, Comsol multiphysics анықталған артықшылықтары сипаттамалары зерттелінеді. Қазіргі заманға сай оның пайдалану тиімділігі анықталады. Сондай-ақ, білім беру процесіне осындай бағдарламалық қамтамасыз негіздеу мәселелері қаралды. Зерттеу қазіргі уақытта маңызды болып табылады, өйткені, қазіргі заманғы әдістер мен мультифизикалық модельдеу білімімен білікті мамандарды даярлауға бағытталған. Демек, дайындалған сарапшылар ғылым мен техниканың қазіргі замандағы талаптарға сай болады.