

Андапта

Бұл дипломдық жобада тең ағымдағы ВПЦ 3-4/550 сым созатын станды жанарту үшін электр жетекке сым созу кезінде сымның кері тартыуын тұрақтандарудың басқару жүйесі ұсынылған. Берілген сым созу процессінің бығыты мен күштік параметрлеріне сәйкес жетектік электр қозғалтқыштарының қуатын таңдау есебі жүргізілді. MatLab ортасында зерттелген электр жетегінің құрылымдық және виртуалдық моделдері құрастырылған. Модельдерді зерттеу барысында станның жұмыс режимінің технологиялық процесс талаптарына сай екендігі және ұсынылған жүйенің тұрақтылығы анақталады.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қызмет көрсету персоналның еңбек жағдайының сым созу цехында талдау келтірілген. Сондай-ақ, жазғы және қысқы кезендер үшін жылу балансының толық есептеу қамтамасыз етеді, және жұмыстыңаумақтың микроклиматтың қалпына келтіру мәселесі шешелді.

Экономикалық бөлімінде станды жаңғыртылуын жүргізудің техника-экономикалық негіздемесі берілген. Негізінде өнім өнімділігін артыру арқылы оның тиімділігін дәлелдейді.