

Аннотация

Целью данного дипломного проекта является выбор оптимального электроснабжения алюминиевого завода. Содержание дипломного проекта включает в себя: описание технологического процесса, расчет электрических нагрузок, выбор системы питания и распределения, определение центра электрических нагрузок, расчет токов короткого замыкания и проверку оборудования, разработку схемы электроснабжения, электромонтаж ремонтно-механического цеха, анализ условий труда и расчет мероприятий по их улучшению.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобаның негізгі мақсаты: алюминий зауытын электр жүйесімен қамтамасыз етудің оптималды нұсқасын таңдау. Дипломдық жобадағы негізгі қаралған мәселелер: технологиялық процестің сипаттамасы, электрлік жүктеменің есептелінуі, қоректену және таралу жүйесін таңдау, электрлік жүктеменің орталығын таңдау, тоқтың қысқа мерзімге тұйықталуын есептеу және құрал-жабдықтарды тексеру, электрмен қамтамасыз ету тізбегін әзірлеу, механикалық жөндеу цехінің электромонтажы, еңбек шартын жетілдіру шараларына анализ жасау және есептеу.

Annotation

The aim of the diploma project is to select an optimal power supply for an aluminum plant. The contents of the diploma project includes the following issues: the description of technological process, calculation of electrical capacities, selection of the power supply system and distribution, determination the center of electrical capacities, calculation of currents of short circuit and verification of the equipment, development of the circuit of electro supply, wiring of the mechanical repair plant, the analysis of working conditions and calculation of the improvement activities.