

Аннотация

В дипломном проекте приводится разработка электрических схем управления механизмами тележки и подъема лабораторного мостового крана, предназначенного для ознакомления студентов с современным оборудованием и средствами автоматизации. Дается описание функциональной схемы, обеспечивающей программный выход подъемного механизма в заданную точку, обосновывается выбор электропривода по системе ПЧ-АД и расчет механических характеристик при частотном регулировании. На основе расчета силовых элементов ПЧ производится выбор серийного преобразователя. Рассмотрены вопросы охраны труда и экономики.