

Козирев С.С., Україна, Миколаїв, Овчиннікова Л.Є., Україна, Миколаїв

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОВИБУХОВИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ

У доповіді представлено систему автоматичного керування електровибуховим перетворенням енергії на основі нечітких регуляторів. Проведено аналіз динаміки, визначено параметри, які впливають на характер поведінки системи. Дано рекомендації щодо вибору параметрів системи керування, які забезпечують необхідну якість перехідних процесів.

Козырев С.С., Украина, Николаев, Овчинникова Л.Е., Украина, Николаев

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

В докладе представлено систему автоматического управления электровзрывным преобразованием энергии на основании нечетких регуляторов. Проведен анализ динамики, определены параметры, влияющие на характер поведения системы. Даны рекомендации по выбору параметров системы управления, обеспечивающих требуемое качество переходных процессов.

Kozyriev S.S., Ukraine, Nikolaev, Ovchinnikova L.E., Ukraine, Nikolaev

ANALYS OF DYNAMICS THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM BASED ON FUZZY-LOGIC FOR THE DISCHARGE ENERGY CONVERSION

In report the automated control system, based on fuzzy-logic, was developed for the discharge energy conversion. The analysis of dynamics of developed system was done. The conditions of system's behavior change were defined. The recommendations of determination of parameters which provide required quality of transients were given.