

*Худяев О.А., Литвиненко Д.Г., Україна, Харків*

### **ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ІТЕРАЦІЙНИХ БАГАТОКАНАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ З ПІДЛЕГЛИМ КЕРУВАННЯМ**

У доповіді розглянуті варіанти структурних схем ітераційних багатоканальних слідкуючих електроприводів з підлеглим керуванням. Виконана порівняльна оцінка основних показників якості керування при використанні ПІ та ПД регуляторів. Зроблено розрахунок та аналіз динамічних та точностних характеристик ітераційних багатоканальних слідкуючих електроприводів, як з підлеглим контуром швидкості так і без нього.

*Худяев А.А., Литвиненко Д.Г., Украина, Харьков*

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИТЕРАЦИОННЫХ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ С ПОДЧИНЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

В докладе рассмотрены варианты структурных схем итерационных многоканальных следящих электроприводов с подчиненным управлением. Выполнена сравнительная оценка основных показателей качества управления при использовании ПИ и ПД регуляторов. Произведен расчет и анализ динамических и точностных характеристик итерационных многоканальных следящих электроприводов, как с подчиненным контуром скорости, так и без него.

*Hudyaev A.A., Litvinenko D.G., Ukraine, Kharkov*

### **ESTIMATION OF EFFICIENCY OF ITERATIVE MULTICHANNEL ELECTRIC DRIVES WITH THE SUBORDINATED MANAGEMENT**

In the report variants of block diagrams of iterative multichannel watching electric drives with the subordinated management are considered. The comparative estimation of the basic parameters of quality of management is executed at use PI and PD regulators. Calculation and the analysis dynamic and characteristics of accuracy of iterative multichannel watching electric drives, both with the subordinated contour of speed, and without it is made.