



**Автоматизация  
производственных  
процессов**

*Всеукраинский  
научно - технический  
журнал*



**К И Е В 1 9 9 6**

..... конструкция корпусов.

В докладе Ю. Б. Беяева (НПК "КИА") "Мембранные исполнительные механизмы ГНУ клеток прокатных станков" предложена конструкция компактного короткоходового гидродомкрата типа мембранной коробки для условий эксплуатации в прокатном оборудовании при восприятии больших сил прокатки металла и точного позиционного регулирования межвалкового зазора, а также нечувствительного к несовершенствам сопрягаемых поверхностей мест установки. Преимуществом исполнительного механизма является высокая точность воспроизведения больших сил в осевом направлении за счет стабильности эффективной площади мембран, определяемой диаметрами контуров внешнего и внутреннего заземления. Составное кольцевое ребро жесткости препятствует радиальным деформациям мембран, но способствует их податливости в осевом направлении в пределах рабочего хода исполнительного механизма. Кроме того, конструкция выполняет функцию гидравличе-

ского шарнира, отслеживающего и компенсирующего без ущерба точности силовоспроизведения и осевого перемещения при деформации места установки (перекос, смещение).

Конструкция гидродомкрата рекомендуется для использования в качестве исполнительных механизмов ГНУ клетей прокатных станов для точного силового и позиционного регулирования геометрических параметров проката.

*Вице-президент конференции*