

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР

КИЕВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГОСАГРОПРОМ УССР

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ТЕПЛОФИЗИКИ АН УССР  
УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ СОЮЗА  
НИО СССР

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
"ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ АПК"

Киев 19 - 21 сентября 1989 г.

62 и пр

Киев КТИП 1989

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫХ САУ

А.П.Ладанник, Н.С.Герман  
Киев

Во избежание затрат, не адекватных получаемой экономической эффективности от внедрения САУ, необходимо проводить предварительную его проверку. Проверка заключается в выборе варианта алгоритма управления, обеспечивающего величину интегрального экономического критерия функционирования объекта, которая соответствует минимуму экономических потерь при соблюдении заданных планово-экономических ограничений

$$Z = Z(W),$$

где  $W$  - совокупность промежуточных технико-экономических показателей.

Во многих случаях цель автоматизации состоит в снижении себестоимости при сохранении максимального уровня производительности, уже достигнутого за счет технологических мер при "ручном" управлении.

По исследуемой методике, заключающейся в определении на модели величины, ожидаемой на отрезке времени  $[t, t+T]$  средней себестоимости для каждого из оцениваемых алгоритмов.

Были проверены алгоритмы управления выпарными установками крахмало-паточного производства, выпарными установками свекло-сахарного производства, диффузионной установкой.