

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 кр

Киев КТИПП 1989

## ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ КООРДИНАЦИИ В ДВУХУРОВНЕВОЙ ИНТЕГРИРОВАННОЙ АСУ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

А.П.Ладанюк, В.Б.Пипа  
Киев

Координация является важнейшей проблемой, возникающей при разработке интегрированных АСУ. Цель координации - организация взаимодействия между автономно функционирующими элементами, при котором их деятельность направлена на достижение целей, стоящих перед всей системой.

На основании сложившихся подходов и принципов теории координации была сформулирована задача координации для интегрированной АСУ свеклосахарного производства. Рассматриваемая система включает в себя (в простейшем случае) три подсистемы квазиоптимального управления технологическими участками, соответственно: диффузионного отделения, отделения дефекоосатурации (сокоочистки) и выпарного отделения, а также координирующий орган (верхний уровень). Подобная система относится к классу активных систем, у которых свойствами целеполагания и целенаправленных действий обладают как управляющая подсистема (центр), так и управляемые подсистемы (активные элементы), при этом цели центра и активных элементов могут не совпадать.

Предложенная структурная схема двухуровневой АСУ предполагает наличие как "вертикальных" информационных связей между подсистемами и центром, так и "горизонтальных" связей между подсистемами, наличие которых обусловлено технологической схемой

свеклосахарного производства, представляющей собой последовательную цепочку химико-технологических операций, в которой выходной продукт одного звена является исходным для последующего.