

модели вегетационно-климатической камеры КВ-4У, которая прошла межведомственные испытания и принята к серийному производству.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
КАМЕР ИСКУССТВЕННОГО КЛИМАТА ДЛЯ УСКОРЕНИЯ
СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Б.В. ПАРХОМЕНКО

НПО "Механика"

П.П. БЕРЕЖНОЙ

ВАСХНИЛ

В.Б. ХРАПОВ

БИМСХ

А.Н. КОВАЛЕНКО

НПО "Механика"

В постановлениях партии и правительства намечена большая программа создания в СССР отечественного серийно выпускаемого вегетационно-климатического оборудования для поднятия на новый качественный уровень селекции сельскохозяйственных культур.

В этой связи за последние 6 лет было сформулировано новое перспективное научное направление "Теория и практика создания систем искусственного климата для ускорения селекции сельскохозяйственных культур".

В настоящее время авторами данной работы были рассмотрены проблемные вопросы автоматизации камер искусственного климата для целей селекции растений. В докладе получила дальнейшее развитие теория уравнивания чувствительности по отдельным элементам сложной системы, на базе которой были созданы принципиально новые, достаточно простые и эффективные методы расчета кон-

струкций и надежности камер искусственного климата.

Используя результаты теоретических исследований, впервые в отечественном машиностроении было разработано и освоено серийное производство систем искусственного климата: вегетационно-климатические камеры типа КВ-1, КВ-2, КВ-3, КВ-4 с автоматическим регулированием параметров температуры, влажности и освещенности, камеры низких температур КНТ-1, вегетационные стеллажи типа СУВР и СВ-1Л также с автоматическим поддержанием температуры и влажности. Разработанные системы искусственного климата выполнены на уровне изобретений, с применением интегральных схем и современных достижений науки и техники в области электроники и автоматики и соответствуют лучшим зарубежным образцам подобного типа.

Стеллажи СУВР и СВ-1Л удостоены государственного знака качества СССР. На международной выставке в Чехословакии стеллаж СВ-1Л получил высшую награду - "Золотой серп".

Рассмотренные камеры и стеллажи внедрены более чем в 50-ти селекционных центрах страны, научных учреждениях МСХ СССР и ВАСХНИЛ.

✓ К ВОПРОСУ АВТОМАТИЗАЦИИ ПЛАСТИНЧАТОГО
ТЕПЛООБМЕННИКА-УТИЛИЗАТОРА

Ф. П. КАМЧАТОВ

К. Р. МОСКЕВИЧ

В. В. АНТИПОВ

В. С. ЗМУШКО

БИМСХ

Одним из путей повышения эффективности воздухообмена для