

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие . . . . .	3
Ю.Н. Л и п о в, Н.Д. К е л л е р. Инженерные проблемы гидропонии . . . . .	6
Г.С. Д а в т я н, К.Т. К е й д ж а н. Улучше- ние узла питания гидропоникумов . . . . .	25
Б.Н. А б е с а д з е. К вопросу автоматизации технологических процессов при выращивании гидропон- ной зелени . . . . .	35
Б.Л. М и к х а я, Н.Д. К е л л е р. Электрообо- рудование многоярусных автоматизированных устано- вок для выращивания растений на искусственных пи- тательных средах . . . . .	45
Е.И. Е р м а к о в, Р.И. Д у б и н и н а. Но- вый метод контроля минерального питания растений . . . . .	55
Р.А. А к о п я н. Экономическая эффективность отечественных гидропонных установок . . . . .	70
В.А. Ш и н о в а, Н.А. П о з н я к. Установка для экспериментального культивирования растений в искусственных условиях . . . . .	80
Л.Д. Е р е м е н к о, В.Н. С о б з р ш о в, В.Г. О к у л о в, В.Ф. Б о ж к о, А.П. Я к и м о в. Экспериментальная установка для выращивания расте- ний на гравийном субстрате . . . . .	84
Г.А. Г у я я е в. Гидропонная теплица как объект комплексной автоматизации . . . . .	106

Н.Я. Г а л ь п е р. Отражение метода гидропон- ки в патентной литературе СССР и зарубежных стран .	129
Г.З. Б е р с о н. Некоторые инженерные пробле- мы гидропоники в Заполярье . . . . .	146
В.И. Д м и т р и е в. Сравнительная оценка стек- ляных и бесстекляных гидропонных теплиц . . . . .	151
Е.И. Е р м а к о в. К теории промышленного рас- тениводства без почвы . . . . .	155
Л.С. К а м и н с к и й. Облегченные конструк- ции корыт для беспочвенного выращивания овощей . . .	200
П.Н. Т о м а ш п о л ь с к и й. Новое в проек- тировании инженерного оборудования гидропонных теп- лиц . . . . .	207
В.А. К о з и н с к и й. Опыт работы гидропон- ных теплиц в совхозе "Тепличный" г. Челябинска . . .	219
Д.И. Б р о н ф м а н. Некоторые вопросы механи- зации и автоматизации производства зеленых кормов гидропонным методом . . . . .	230
М.А. М и л о в, А.А. О с в е т и м с к и й, Ю.А. Б а й д у к и н, Ю.С. И в а н о в, Л.М. С и - л и н а. Методы и средства корневого питания расте- ний . . . . .	242
В.Е. С о в е т к и н а. Насущные вопросы авто- матизации и механизации гидропонных теплиц . . . . .	249
Ю.П. В а с ь т и н с к и й. Технология произ- водства зеленых кормов гидропонным методом . . . . .	254
И.В. К о р о б о ч к и н, И.Я. Г л и к м а н, А.И. Д а н и л о ч к и н а, В.Н. Е м е л ь ч е н - к о в а, В.А. К о г а н, Н.Г. Ш и л о в. Автомати- ческое регулирование микроклимата и подачи пита- тельного раствора в гидропонных теплицах . . . . .	260
Г.С. Д а в т я н, А.К. М и н а с я н. Новая модель автоматической малогабаритной фабрики не- прерывного производства зеленого витаминного корма .	270
В.Н. П л е к с и н. Использование питательного раствора для обогрева теплиц на гидропонике при не- прерывной циркуляции раствора по стеклякам . . . . .	281

Р.И. Штрейсс, Д.А. Лаккиза. Экономическая эффективность и каждодневный опыт эксплуатации гидропонных теплиц . . . . .	295
Ю.С. О следки и н. Санитарно-микробиологические требования, предъявляемые к гидропонным установкам для выращивания зеленого корма . . . . .	306
С.Ф. Ващенко. Состояние вопроса с разработкой и применением гидропоники в защищенном грунте и задачи науки . . . . .	312
В.В. Коренев. О выборе насосов для систем подачи раствора при субиригационном методе выращивания . . . . .	324
Н.Д. Келлер, Ю.Н. Дипов. Изыскание рациональной системы механизации корневого питания растений в гидропонике . . . . .	327
А.А. Новоселов. Технические требования к гидропоникам открытого грунта . . . . .	336
Г.Г. Асланян. Некоторые вопросы гидропоники . . . . .	343
А.Л. Машинский, Д.Т. Резаева, Л.Б. Жук ова. Использование некоторых искусственных субстратов для выращивания растений . . . . .	347
Ю.А. Байдукин, А.Т. Новиков, А.А. Осветимский, Р.Г. Сабашвили. Устройство для приготовления питательного раствора . . . . .	358
Р.Г. Сабашвили, А.А. Осветимский, Ю.А. Байдукин. Некоторые вопросы автоматического регулирования жизнеобеспечения растений в искусственных условиях . . . . .	367
А.А. Ивтодия. Оборудование для приготовления и автоматической подачи раствора в теплицы при выращивании культур на искусственных средах . . . . .	375
Л.Х. Таймуразова, Ю.Ф. Климчук, Ю.Н. Дипов. Исследования стойкости некоторых пластмасс в растворе полного удобрения, применяемого в гидропонике . . . . .	383
Ю.Н. Дипов. Исследование некоторых элементов многоярусных гидропонных устройств . . . . .	392