

Л 2015

2001

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА
АГРОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

СБОРНИК
ТРУДОВ
ПО
АГРОНОМИЧЕСКОЙ
ФИЗИКЕ

Выпуск 29

СОДЕРЖАНИЕ

С. В. Нерпин, Т. Е. Пашенко, И. Б. Ревут. Состояние и перспективы применения полимерных материалов в растениеводстве и земледелии	3
И. А. Иоффе. Методика прогнозирования температурного режима под укрытиями на обогреваемом грунте	14
Л. Н. Ануфриев, Г. М. Позин, А. М. Агаркова, А. М. Гуревич. Экспериментальная проверка методов расчета теплового баланса культивационных сооружений	20
В. В. Гавриленко, О. Д. Рожанская. Микроклимат в воздухоопорных теплицах	33
Д. А. Куртнер. Вопросы теплового расчета весенне-летних культивационных сооружений	42
Л. Н. Ануфриев, Г. М. Позин, В. К. Федоров, Э. М. Литинский, И. А. Турчин. Изучение температурных полей в культивационных сооружениях	47
В. В. Гавриленко. Регистрация температуры воздуха в культивационных сооружениях метеорологическим термографом М-16	58
Н. И. Савинова, Д. О. Лебл. К вопросу о применении обогрева в пленочных теплицах	63
М. Т. Гликман, С. С. Клинникова. Факторы, влияющие на выбор типа зданий теплиц, и их учет при проектировании	69
Д. Д. Брежнев, Г. В. Боос. Сорта и гибриды овощных культур для выращивания под полимерными пленками	84
Д. Д. Брежнев, Г. В. Боос. Использование коллекции овощных культур в сооружениях, покрытых пленками	93
В. А. Брызгалов, С. Е. Лебедев. К вопросу о применении нестационарных пленочных теплиц	102
Л. И. Петкявичене. Эффективность различных культурооборотов в нестационарных пленочных теплицах тоннельного типа	110
Е. С. Каратаев. Способы рационального использования малогабаритных пленочных укрытий	115
З. И. Чекунова, М. Л. Гайлитис, Н. И. Краевая. Пути повышения эффективности пленочных укрытий в хозяйствах Московской области	120

М. А. Мусаев. Техничко-экономические показатели при использовании полимерных материалов для интенсификации овощеводства в Азербайджанской ССР	126
Н. П. Поясов, И. Д. Хромова. Апробирование методики определения эффективности применения полиэтиленовой пленки в растениеводстве	130
В. А. Брызгалов. К вопросу о терминологии и классификации пленочных сооружений	135
Л. А. Мухина. Особенности углеводного обмена при развитии растений огурца под пленочными укрытиями	140
Д. А. Никоненко, И. Н. Камаев. Нарастание листовой поверхности капусты под пленочными укрытиями	145
К. Д. Щупак. Краткие итоги исследований по применению укрытий на томатах в утепленном грунте	151
Н. Г. Захаров, Г. Г. Семикина, Т. И. Турманидзе. Мульчирование почвы полиэтиленовыми пленочными материалами при выращивании овощных культур в высокогорных условиях	157
Н. М. Вишнякова. О методике постановки опытов с мульчированием почвы полиэтиленовой пленкой	163
Н. М. Вишнякова, Г. П. Масленицкая. Мульчирование почвы полиэтиленовой пленкой при выращивании огурцов в пленочных теплицах	170
В. И. Ревут, Д. Б. Циприс. Опыт мульчирования и орошения томатов в 1968 году (на примере опытов, проведенных в Ленинградской области)	175
Д. Б. Циприс, В. И. Ревут. Техничко-экономическое обоснование совместного применения орошения и мульчирования в увлажненной зоне	183
М. Ф. Соловьева. Ранний картофель при мульчировании почвы полиэтиленовой пленкой в Ленинградской области	189
Н. М. Вишнякова, М. Ф. Соловьева. Мульчирование почвы полиэтиленовой пленкой под картофель в Заполярье	194
А. А. Дорохов. Влияние мульчирования прозрачной полиэтиленовой пленкой на температурный режим почвы и воздуха под пленочными укрытиями типа УРП	197
В. Ф. Кузнецова, Т. Е. Пашенко. Влияние временного укрытия полиэтиленовыми пленками подзимних посевов моркови на повышение выхода ранней продукции	209
Г. Р. Роснадзе. Исследование эффективности пленок при выращивании citrusовых в субтропической зоне	215
В. Д. Куприянова. Фитопатологическая оценка двух основных типов пленочных теплиц в условиях Ленинградской области	220
А. И. Третьяков, В. К. Бычков. Проектные и научные работы по сооружениям защищенного грунта под пленкой	225
А. И. Третьяков. Проектирование культивационных сооружений	233
Н. Г. Захаров, Д. А. Куртгелер, М. И. Оранский. Исследование температурного режима в парниках и новые возможности их электрообогрева	238
Л. И. Дмитриева. Влияние различных полимерных материалов-укрытий на рост и развитие астр.	244
Н. С. Гончарук. Сборно-разборные и передвижные культивационные сооружения и перспективы их применения	248

В. В. Таранов. Влияние мульчирования почвы полиэтиленовой пленкой на урожай огурцов и томатов в пленочных укрытиях	260
Н. М. Козулина. Влияние мульчирования почвы полиэтиленовой пленкой на урожай огурцов в Латвии	269
Р. В. Кондратенко. О применении поливинилхлоридного пластика с репеллентом ПА для защиты штамбов плодовых деревьев от повреждений грызунами	278
П. В. Семенова. Опыт выращивания овощей в пленочных теплицах	282
Н. С. Гончарук. Основные итоги научных исследований по применению полимеров в овощеводстве Латвии	287