

Л 2015

2000

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ИМЕНИ В. М. ВЕРНИГА

Агрофизический научно-исследовательский институт

СБОРНИК ТРУДОВ

Выпуск 26

ТЕПЛОБМЕН
В ОТКРЫТОМ И ЗАЩИЩЕННОМ
ГРУНТЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Н. Г. Захаров, Д. А. Куртнер. Исследование и разработка способов обогрева культивационных сооружений защищенного грунта	3
Д. А. Куртнер, О. Л. Решетин, Г. Г. Семикина, А. Ф. Чудновский. Метод расчета температуры почвы с раздельным учетом временных изменений метеорологических параметров	16
Д. А. Куртнер, Г. Г. Семикина. Некоторые вопросы теории тепломелиорации открытого грунта	29
Д. А. Куртнер, О. Л. Решетин. Об одном решении уравнения теплопроводности в связи с расчетом температуры почвы	38
Н. Н. Гороховская, Д. А. Куртнер, Г. Г. Семикина, Г. В. Усачев. К оценке термической эффективности ветрозащитных кулис	46
Д. А. Куртнер, О. Л. Решетин. Вопросы расчета динамики теплообмена в культивационных сооружениях, не имеющих почвенного обогрева	51
А. П. Герайзаде, А. Ф. Чудновский. Исследование термических характеристик некоторых почвенных разностей Азербайджанской ССР	71
Д. А. Куртнер, О. Л. Решетин, А. Ф. Чудновский. Решение уравнения теплопроводности при переменном коэффициенте переноса	80
Н. Н. Гороховская. Экспериментальные исследования гидротермического режима кулис	100
Д. А. Куртнер, О. Л. Решетин. К вопросу расчета температуры почвы с учетом пространственного изменения термических характеристик	104
Н. Г. Захаров, Р. С. Копдакова. Выращивание томатов на керамзите с применением органико-минеральных гранул	112
Д. А. Куртнер, О. Л. Решетин. Решение уравнения теплопроводности для пластины, когда термические характеристики являются немонотонными функциями координаты	118
А. П. Герайзаде, А. Ф. Чудновский. Методы определения и характер изменения коэффициентов переноса влаги в некоторых типах почв Азербайджанской ССР	125
Д. А. Куртнер, О. Л. Решетин, А. Ф. Чудновский. К вопросу расчета температуры почвы с раздельным учетом временных изменений метеорологических параметров	134
И. Г. Мушкин, Ю. А. Песчанский, М. Г. Саноян. О трансформированной погрешности и динамическом диапазоне расчетных схем метода теплового баланса	138

Д. А. Куртнер, Т. И. Турманидзе. Экспериментальные исследования мульчи из каменных плит	147
Ю. П. Барышев. Исследования гидротермического режима в овощехранилище и разработка аппаратуры для его регулирования	150
Г. Г. Семикина, О. Г. Ускова. Расчет на ЭВМ температурного состояния массива почвы с внутренними источниками тепла	152
В. Ф. Лаврентьев. Газоотопительные установки для культивационных сооружений закрытого грунта (обзор)	158