

12015  
1995

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК имени В. И. ЛЕНИНА

Агрофизический научно-исследовательский  
институт

СБОРНИК ТРУДОВ

Выпуск 14

# ФИЗИКА ПОЧВ И ПРИЕМЫ ИХ ОБРАБОТКИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»

ЛЕНИНГРАД · 1987

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
Г. И. Юзефович, В. А. Янгарбер. Исследование нелинейного уравнения влагопереноса . . . . .	5
Г. И. Юзефович, В. А. Янгарбер, Н. В. Пичугина. О решении нелинейного уравнения влагопереноса методом сеток . . . . .	13
Н. Ф. Бондаренко. Влияние следов сдвиговой прочности жидкости на ее движение в ненасыщенной среде . . . . .	24
Н. Ф. Бондаренко. Исследование фильтрационных аномалий жидкостей . . . . .	28
Н. Ф. Бондаренко, С. В. Нерпин, С. М. Пакшина. О переносе влаги к фронту испарения при сильно нестационарном процессе . . . . .	39
Н. Ф. Бондаренко, С. М. Пакшина. Эффективность неионогенных поверхностно-активных веществ как депрессоров физического испарения из почвы . . . . .	45
А. М. Глобус. Сравнительное изучение термопереноса нескольких веществ в модельных пористых керамических системах . . . . .	48
Б. Н. Мичурин, И. А. Лытаев. Водоудерживающая способность дисперсных систем . . . . .	55
П. Л. Арон, М. А. Бухбиндер. К теории движения жидкости в капиллярах при испарении с поверхности мениска . . . . .	68
<u>Ю. Л. Розеншток</u> , М. Г. Саноян. Метод и устройство для автоматического измерения гидрометеорологического показателя засухи . . . . .	71
М. А. Каганов, М. Г. Саноян. Оценка точности непосредственного определения составляющих теплового баланса подстилающей поверхности . . . . .	77
М. Г. Саноян. Исследование критериев засухи для оценки водных запасов и водопотребления сельскохозяйственных культур . . . . .	89
М. К. Мациевич, С. В. Нерпин. О механизме налипания увлажненных дисперсных материалов на твердые поверхности . . . . .	97
И. Б. Ревут. Прибор для исследования водопрочности почвенной макроструктуры . . . . .	107
И. А. Романов. О методе определения условной и безусловной водопрочности почвенных агрегатов . . . . .	113
В. Е. Владимиров. Акустический метод дегазации почв при определении удельного веса . . . . .	118
В. Я. Волкова. Исследование взаимодействия полимеров с почвенными частицами в типичном сероземе . . . . .	123

Н. А. Соколовская. Влияние плотности почвы на распределение пор по размерам и водно-физические свойства . . . . .	136
Л. Н. Абримова, И. Б. Ревут. Влияние прозрачности укрытия на количество всходов сорняков . . . . .	144
И. Б. Ревут, С. А. Чобану. Биологическая активность и плодородие легкоглинистых черноземно-луговых почв Приднестровья . . . . .	153
И. Б. Ревут, Л. Д. Козлова. Фрезерная обработка почвы и ее влияние на биологическую активность . . . . .	164
И. А. Романов. Влияние обменных катионов на агрегатный и микроагрегатный состав почв при искусственном оструктуривании . . . . .	179
Е. И. Ермаков, Н. Г. Захаров. Опыт выращивания овощных культур на керамзите в парниках с техническим обогревом . . . . .	184
А. Иванов, К. Стойнев. Изучение влияния плотности почвы на ее плодородие и количество недоступной влаги в ней . . . . .	193
Э. Б. Айбасов, Н. Ф. Бондаренко, А. М. Глобус. Некоторые вопросы электромелиорации засоленных почв . . . . .	204