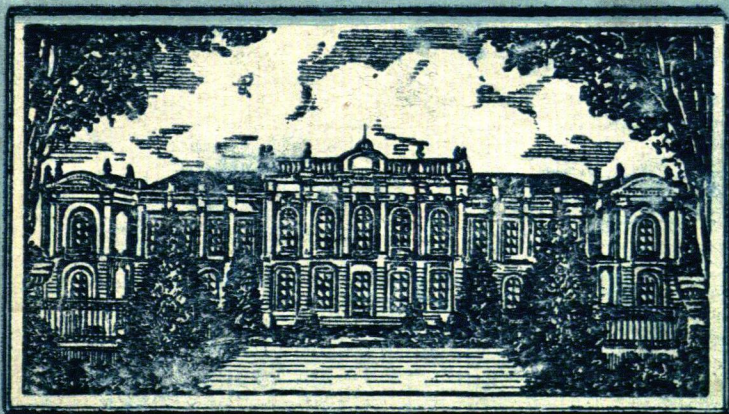


МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА

Л 2015

400



ГИДРОТЕХНИКА И МЕЛИОРАЦИЯ

ДОКЛАДЫ ТСХА

ВЫПУСК 56

МОСКВА — 1960

МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ имени К. А. ТИМИРЯЗЕВА

ДОКЛАДЫ ТСХА

*

ВЫПУСК 56

*

ГИДРОТЕХНИКА И МЕЛИОРАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3

Сельскохозяйственная мелиорация и водоснабжение

И. А. Шаров—Освоение орошаемых и осушаемых земель	5
С. Ф. Аверьянов, Цзя Да-лин—К теории промывки засоленных почв	15
П. И. Фокеев—Определение расстояния между горизонтальными дренами на орошаемых землях	21
В. А. Кутергин—Перспективы орошения сахарной свеклы в степных и лесостепных районах Европейской части СССР	27
Н. Г. Раевская—Поливы сахарной свеклы дождеванием	33
М. Г. Мамаев—Дождевание и оросительная сеть в пригородных хозяйствах	39
М. Шульц—Методика и некоторые результаты опытов зимнего орошения сточными водами на супесчаных почвах	49
Е. С. Марков—Регулирование водного и питательного режимов заболоченных пойм	55
Е. С. Марков—Климатические условия и их значение при мелиорации и освоении заболоченных пойм	63
И. И. Плюснин, Т. А. Лобанова, И. А. Верниковская—Пойменные почвы раменского расширения долины р. Москвы	75
Я. К. Лауранд—Мелиоративное районирование Эстонской ССР	91
И. И. Плюснин—Изменение свойств почв под влиянием мелиораций	101
Б. Ф. Калеганов—О некоторых агрохимических показателях торфяно-болотных почв Яхромской поймы в связи с их окультуриванием	107
Б. Ф. Калеганов—Характеристика органического вещества почв Каменной степи	113
В. А. Пиуновский—Культура многолетних трав на супесчаных подзолистых почвах	129
И. И. Трофимов—Гидрогеологические основы освоения целинных и залежных земель на лёссовых породах при орошении	139
В. Е. Веденягин—Расчет грунтовых противифльтрационных экранов для водоемов	145
И. П. Мочалов—Особенности освоения орошаемых площадей на лёссовых грунтах	155
И. Г. Коберник—Обобщение гидравлического расчета трапецидальных каналов	161
Н. А. Карамбиров—Исследование и разработка новых конструкций фильтров буровых скважин	169

Гидротехнические сооружения

П. И. Шипенко — Расчет безнапорных водовыпусков непрямоугольных сечений	177
В. В. Фандеев — Научно-исследовательские работы в СССР по водозаборным плотинам с донными решетками	181
И. А. Васильева — Положение поверхности грунтового потока при обтекании плеча плотины	189
С. А. Брызгалов — Область захвата потока при бесплотинном водозаборе	201
С. А. Брызгалов — Влияние ширины и угла фронта бесплотинного водозабора на захват и отвод донных наносов и плавающих тел	193
А. И. Чавтораев — Применение барометрического нивелирования при рекогносцировочных исследованиях горных рек	217
А. Н. Ивалов — Исследование мостовых переходов через реку и пойму	223
Г. А. Симонян — О гидравлическом расчете боковых водосливов	231
Л. М. Емельянов — Расчет гибких подземных труб по теории упругости	237
С. В. Виноградов — К вопросу об устойчивости кругового кольца в упругой среде	243
К. А. Ксенофонов — О работе оболочки подземных труб по материалам лабораторных испытаний	249
В. Ф. Луппов — Об устойчивости сборной четырехшарнирной трубы, заложеной в грунт	257
П. Гутьеррес — Устойчивость мног шарнирной подземной арки	261
А. Л. Рубинштейн — Основы систематики методов фундирования	269
А. А. Кириллов — К расчету грунтовых свай при упрочении оснований сооружений	275
В. К. Синяков — Систематика методов фундирования и выбор метода фундирования в сложных геологических условиях	281
Цзинь Юн-тан — Сборные гидротехнические сооружения на оросительных каналах	289

Использование водной энергии, гидравлика и гидрология

Д. Я. Соколов — Потери напора в сорозадерживающих решетках с учетом конструктивных элементов	293
И. И. Коваленко — Исследование турбинного блока совместной гидроэлектростанции из сборных железобетонных элементов	297
В. И. Громов, П. Е. Ткаченко — Лабораторные и натурные исследования турбинного блока Шильской ГЭС с эжекцией в отсасывающую трубу	305
О. Л. Юшманов — Лабораторные гидравлические исследования вододействующего затвора из сборных железобетонных элементов	313
П. Е. Ткаченко, А. Ф. Губин — Лабораторные исследования устойчивости крепления нижнего бьефа Иркутской ГЭС	319
А. М. Белов — Электрический обогрев сорозадерживающих решеток гидроэлектростанций	327
Ф. И. Пикалов — О распределении удельной энергии в установившемся потоке жидкости	335
Ф. И. Пикалов — О формах свободной поверхности в непрямолинейных руслах при плавно изменяющемся движении жидкости	349

С. С. Бюшгенс — Некоторые свойства неустановившегося потока совершенной несжимаемой жидкости	369
С. С. Бюшгенс — Линии конфигурации на семействе поверхностей	375
С. С. Бюшгенс — Вихретоковые плоскости и поверхности	383
Г. В. Железняков, Б. Б. Данилевич — К расчету точности определения расходов воды в реках и каналах	397
Г. В. Железняков, А. В. Васильев — Исследование работы гидростатических профилографов	405
И. Г. Кoberник — Об основных теоретических вопросах гидравлики	429
Т. А. Неговская — Экстраполяция кривой расходов воды до проектных отметок	437
Е. Е. Овчаров — Гидравлические исследования цилиндрического затвора-автомата для оросительных систем	469
А. И. Бредис — К вопросу определения объема многолетнего регулирования речного стока	477
Е. Е. Овчаров — К вопросу об экстраполяции кривых расходов воды до высоких уровней с помощью уравнения равномерного движения	483
Ю. Д. Соколов, К. М. Сперанская, Н. Н. Чистяков — К измерению расходов напорного потока винтовой вертушкой	497
Н. А. Грецов, Г. Т. Дмитриев — Применение стереофото съемки через слои воды при лабораторном исследовании местных размывов	513
В. В. Рычагов — Гидравлические режимы работы сифонов сифонных водовыпусков	539
В. М. Некрасов — Новые оросительные насосные станции в Таджикской ССР и опыт их эксплуатации	547

Механизация гидромелиоративных работ

Н. И. Мер — Комплект машин для устройства антифильтрационной одежды из битума с грунтобитумным защитным слоем	557
В. В. Туковская — Организация работ и технико-экономические показатели комплекта машин для устройства поребенного антифильтрационного экрана на оросительных каналах в условиях Голодной степи	573
В. Г. Ясинецкий — Лабораторные испытания грунтобитумных смесей, как материала для антифильтрационных одежд	565
Д. Ф. Камынин — Техническое нормирование бульдозерных работ	577
В. П. Казачков — К задаче определения момента инерции маховика	583
К. А. Гараканидзе — Применение пластических масс в строительных машинах	589

Цена 12 р. с 1/1—61 г. 1 р. 20 к.

Л 152471. Сдано в набор 5/X—60 г. Подписано к печати 22/XII—60 г.
Объем 37½ п. л. Тира. ТСХА. Зак. 2023. Тира. 1000