СОДЕРЖАНИЕ

Физика, биофизика и экология почв

Анализ варьирования влажности корнеобитаемого слоя почвенного покрова после проведения полива
Зейлигер А. М., Ермолаева О. С., Чинилин А. В., Котов Я. С. 1

Физика деятельного слоя атмосферы, агрометеорология и агроклиматология

Подходы к научному обеспечению национального кадастра антропогенных выбросов парниковых газов в секторе сельского хозяйства
Романовская А. А., Брюханов А. Ю., Вертянкина В. Ю., Позднякова Е. А., Козлова Е. Н., Доброхотов А. В., Бучкина Н. П. 8

Геостатистика ожидаемого изменения температур воздуха к 2030 году
Усков И. Б., Усков А. О., Кононенко О. В. 16

Физические, физиологические и генетические основы биологической продуктивности почвенно-растительного комплекса в естественных и регулируемых условиях

Развитие растений зернофуражных культур в фазе кущения – как один факторов формирования урожайности и качества зерна
Юсова О. А., Николаев П. Н., Шулико Н. Н., Васюкевич С. В., Киселева А. А., Юртаева Я. О. 21

Урожайность подсолнечника в зависимости от погодных условий и особенностей функционирования пигментного комплекса
Клипакова Ю. А., Денисова Е. М. 29

Физико-агрономические основы управления продукционным процессом, мелиорацией, рекультивацией и охраной земель

Влияние подвижного алюминия почвы на урожай и биохимические показатели качества зерна ячменя
Новиков Н. Н., Налиухин А. Н., Терешенков П. В. 35

Влияние интенсивных агротехнологий на некоторые агробиологические и агрофизические свойства черноземных почв лесостепи Западной Сибири
Юшкевич Л. В., Ощенко Д. Н., Щитов А. Г., Бутко А. С., Шмидт А. Н. 42

Физическое и натурное моделирование процессов в агроэкологических системах

Сравнение математических алгоритмов при исследовании продукционного процесса многолетних трав
Иванов Д. А., Архипов С. В., Курпас К. С. 50

Приборы, информационно-измерительные системы и информационное обеспечение сельскохозяйственных исследований и агротехнологий

Сравнение вегетационных индексов NDVI, GNDVI, BNDVI, NDII и COASTAL NDVI для оценки состояния лесного массива, поврежденного сибирским шелкопрядом
Бабий И. А., Водневская В. С., Ждановский М. Н., Мамышев Р. Ш., Данилин И. М., Лапко В. А., Лапко А. В., Им С. Т., Юронен Ю. П. 60

Применение метода БИК-спектроскопии для биохимического скрининга семян нута (*Cicer Arietinum* L.) из коллекции ВИР
Сафонова Э. Э., Попов В. С. 71