

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Бабаев А.Б., Кряквин В.Д.</i> Матричное уравнение $AX+XB=C$ над конечным полем..... | 4 |
| <i>Ватульян А.О., Варченко А.А.</i> Исследование колебаний балки из функционально-градиентного материала с учетом затухания..... | 10 |
| <i>Казаков Е.А., Сумбатян М.А.</i> Метод улучшения аналитических результатов для вращающейся лопасти в сравнении с прямым численным расчетом..... | 19 |

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Борисова Т.А., Бешенцев А.Н.</i> Риски лесных пожаров в бассейне озера Байкал: статистическая оценка и картографирование | 26 |
| <i>Бураева Е.А., Безуглова О.С., Горбов С.Н., Иванков Д.В., Михайлова Т.А., Кацаева Е.А., Маломыжева Н.В., Швецова Д.А., Ширяева А.А.</i> Особенности распределения радионуклидов в наземных экосистемах каштановой зоны в условиях Ростовской области | 34 |
| <i>Дегтярева Т.В.</i> Формирование микроэлементного состава тёмно-серых лесных почв Ставропольской возвышенности | 45 |
| <i>Матюгин В.А., Попов А.Е., Безуглова О.С.</i> Применение гуминовых препаратов на посевах озимой пшеницы в условиях полевого опыта на черноземе обыкновенном карбонатном | 53 |
| <i>Назаренко О.В., Куао Я.С.</i> Анализ изменчивости осадков в провинции Ольгин (Куба) за период 1970–2020 годы | 61 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Шилин А.Г.</i> Исследование функционирования льдообразующих средств активных воздействий в реальных условиях применения | 69 |
| <i>Jafarli J.V.</i> Assessment of Groundwater Efficiency on Irrigation in the Area Between Turyanchay-Girdimanchay Rivers | 74 |

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Биарсланов А.Б., Залибеков З.Г., Гасанова З.У., Магомедова М.Х.-М., Гаджиев И.Р.</i> Опыт применения вегетационного индекса в дистанционных исследованиях динамики продуктивности почвенного покрова Терско-Кумской низменности | 81 |
| <i>Гусейнов К.М., Гасанова А.Ш., Хлопкова М.В.</i> К изучению биологии леща обыкновенного (<i>Abramis brama</i> L., 1758) юго-западного шельфа Северного Каспия..... | 90 |
| <i>Медведева А.М., Бирюкова О.А., Минкина Т.М., Кучменко Е.В., Манджиева С.С.</i> Подвижность и распределение фосфора в черноземе обыкновенном при различных агротехнологиях..... | 95 |
| <i>Щербина В.Г.</i> Рекреационные изменения аллелопатической активности корневых систем древостоя в лесных экосистемах..... | 103 |

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Ватульян А.О., Иваночкин П.Г., Чебаков М.И., Беляк О.А.</i> Владимир Иванович Колесников (к 80-летию со дня рождения)..... | 113 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Наседкин А.В., Карякин М.И., Ватульян А.О.</i> Александр Владимирович Белоконь (1941–2013)..... | 116 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Указатель материалов, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки» в 2021 г..... | 118 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|