

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологические науки

Общая биология

Микробиология

Цехмистренко Т.А. (Российский университет дружбы народов, Институт возрастной физиологии Российской академии образования)

Возрастные изменения толщины слоев коры мозжечка человека в постнатальном онтогенезе10

Экология

Беленко В.В., Подгорная Н.А. (Московский государственный университет геодезии и картографии)

Биологическое разнообразие как основа устойчивого развития природных экосистем.....14

Зацаринная Е.А., Круглова А.П., Ефремова Е.С., Калчугина В.Д., Трунякова А.С. (Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина)

Санитарно-микробиологическая характеристика состояния поверхностных водных объектов города Рязани, используемых в рекреационных целях18

Лещук С.И., Суркова И.В. (Иркутский институт (филиал) «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»), Сенкевич Н.В. (Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)

Взаимосвязь загрязнения окружающей среды и экологически обусловленной заболеваемости населения на территории техногенного загрязнения23

Биологические ресурсы

Булыгин В.В., Рыбникова И.Г. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет)

*К вопросу о распределении скоплений и уловах тихоокеанского кальмара *Todarodes pacificus* Steenstrup, 1880 (Cephalopoda: Ommastrephidae) в заливе Петра Великого (Японское море) в летне-осенний период*34

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзловедение и грунтоведение

Шваров А.П., Кубарева А.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Влияние осолонцевания на водоудерживающую способность почв на циклах иссушения – увлажнения40

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кардопольцев А.С., Ларюхина А.А. (Уфимский государственный нефтяной технический университет)

Оценка влияния жидкости глушения на изменение температуры на забое скважины.....45

Геоморфология и эволюционная география

Акпамбетова К.М. (Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Казахстан)

*Речные долины аридных ландшафтов Казахстана.....*49

Физика атмосферы и гидросферы

Ключников Г.Н. (Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова)

*Метод Штермера в задаче о точечной инжекции заряженных частиц в суперпозиции дипольного и однородного магнитных полей.....*54

Геоэкология

Князев А.Е., Хитров А.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

*Основные геоэкологические свойства для оценки защиты природно-техногенных систем.....*69

*Рейтинговая оценка защиты природно-техногенных систем с помощью комплексного геоэкологического параметра.....*75

Семенова Н.М. (Национальный исследовательский Томский государственный университет), **Амельченко В.П.** (Сибирский ботанический сад)

*Определение границ и использование территории элементов экологического каркаса пригородных зон старых сибирских городов.....*82

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Трение и износ в машинах

Медников А.Ф., Тхабисимов А.Б., Муратов Д.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

*Способы проведения исследований и фиксации процесса высокоскоростного взаимодействия жидких частиц с твердой поверхностью.....*89

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Ковальчук А.К., Верейкин А.А., Савченко А.Г. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

*Анализ динамики древовидного исполнительного механизма робота-кузнечика с использованием модифицированной системы координат Денавита-Хартенберга.....*103

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Кокшина А.В. (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)

*Исследование свойств тонких пленок ZnO, полученных методом термического отжига.....*109

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Захаров И.В., Терехов В.Г. (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)

Автономное управление функционированием бортовых вычислительных систем на основе ресурсного подхода113

Песчанский Н.В. (Московский технологический университет МИРЭА)

Актуальность решения проблем безопасности информации в информационных системах116

Математическое и программное обеспечение

вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Осия Д.Л. (Московский технический университет связи и информатики)

Оценка скорости звеньев иерархической сети доступа с учетом повторения заблокированной заявки119

Оценка характеристик звена иерархической сети с повторением заблокированной заявки125

Теоретические основы информатики

Графский О.А., Пономарчук Ю.В. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения)

Окружность координатной плоскости131

Математическое моделирование, численные методы

и комплексы программ

Боголюбская Ю.В., Бакалец И.А., Курнаков М.С., Патсаев М.М., Степанов А.А., Абанин П.Д., Костюкова Т.А. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

Развитие ВМ-технологий в России как необходимость137

Прохоров С.А., Даниленко М.С. (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева)

Математическая модель зависимости предела прочности древесины от плотности с использованием функции распределения Вейбулла139

Химическая технология

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Кара-Сал Б.К., Чюдюк С.А., Седен Б.Р. (Тувинский государственный университет), Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)

Влияние механоактивации грубодисперсного малопластичного суглинка на эксплуатационные свойства керамического стенового материала145