

ДУБЛЕТ

ISSN 1997-3071

14-1774-Б
2019 №55

ИЗВЕСТИЯ

16+

КГТУ

2019
№ 55

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

20-03193



Калининград

ИЗВЕСТИЯ

КГТУ

2019

№ 55

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Научный журнал



Индексирование журнала, включение в базы данных

Входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Agricultural Research Information System (Agris)

Калининград

«Известия КГТУ»
Учредитель: ФГБОУ ВО
«Калининградский государственный
технический университет»

Научный журнал
Основан в 2002 г.

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-47915 от 22 декабря 2011 г.

Редакционный совет:

Главный редактор: В. А. Волкогон, канд. экон. наук, доц.

Зам. главного редактора: Н. А. Кострикова, канд. физ.-мат. наук, доц.

С. Т. Антипов, д-р техн. наук, проф., Воронежский государственный университет инженерных технологий, проректор по научной и инновационной деятельности, заведующий кафедрой машин и аппаратов пищевых производств;

А. В. Бараненко, д-р техн. наук, проф., Национально-исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, советник ректора, заведующий кафедрой холодильных установок;

О. А. Булатов, д-р биол. наук, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), г. Москва, заместитель директора по научной работе;

А. М. Еришов, д-р техн. наук, проф., ООО «Айсберг-Норд», главный научный сотрудник по развитию, г. Мурманск;

Е. А. Криксунов, д-р биол. наук, проф., МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, заведующий лабораторией онтогенеза кафедры ихтиологии;

С. Е. Кузнецов, д-р техн. наук, проф., Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова, г. Санкт-Петербург;

О. М. Латшин, д-р техн. наук, Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (КамчатНИРО), г. Петропавловск-Камчатский, директор;

Ю. И. Нечаев, д-р техн. наук, проф., Санкт-Петербургский государственный морской технический университет;

В. А. Панфилов, акад. РАН, д-р техн. наук, проф., Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева;

О. Я. Тимофеев, д-р техн. наук, доц., Крыловский государственный научный центр, г. Санкт-Петербург, заместитель генерального директора;

Мирослав Шредер, д-р экон. наук, проф., Гданьский университет (Польша, г. Гданьск), декан факультета управления;

А. В. Юров, д-р физ.-мат. наук, проф., Институт физико-математических наук и информационных технологий БФУ им. И. Канта, г. Калининград, директор

Марек Якубовский, д-р техн. наук, проф., Кошалинский политехнический университет (Польша, г. Кошалин), заведующий кафедрой «Процессы и аппараты пищевых производств»

СОДЕРЖАНИЕ

Биология, экология и рыбное хозяйство

<i>Анциферова О. А.</i> Оксалаторастворимое железо в окультуренных осушаемых почвах моренной равнины	13
<i>Анциферова О. А., Чиянова О. Ю.</i> Морфологическое строение и классификационная принадлежность почв морского побережья в окрестностях поселка городского типа Янтарного	22
<i>Бедарева О. М., Мурачева Л. С., Троян Т. Н., Волкова И. А.</i> Биоэкологические особенности и формирование высокопродуктивных агроценозов трибы просовидных в условиях Калининградской области ...	36
<i>Бубнова Е. С., Капустина М. В.</i> Гидролого-гидрохимические условия в придонном слое Гданьской впадины Балтийского моря в 2003-2018 годах ..	47
<i>Бугранова О. С., Буйняченко П. П., Берникова Т. А., Уманский С. А.</i> Оценка экологического состояния реки Гурьевки на основе гидрохимических данных и показателей фитопланктона	59
<i>Дубравин В. Ф., Капустина М. В., Стонт Ж. И.</i> Эволюции (сезонная и межгодовая изменчивость) синоптической составляющей потоков тепла на границе вода–воздух в юго-западной части Балтики (2003-2016 гг.)	74
<i>Мычкова А. В., Шibaев С. В., Шibaева М. Н., Саускан В. И.</i> Кормовая база и питание молоди массовых видов рыб реки Неман	88
<i>Савина Л. В., Серпунин Г. Г., Хрусталеv Е. И., Саускан В. И.</i> Показатели крови клариевого сома (<i>Clarias gariepinus</i>) из установки замкнутого водоснабжения	103
<i>Сташко А. В., Шендерюк В. В., Касьян А. В., Александров С. В., Виноградова Л. Л.</i> Содержание минеральных форм биогенных элементов в Куршском заливе в 2018 году	111
<i>Федотов М. С., Чернышков П. П.</i> Распределение промысловых скоплений ставриды в южной части Тихого океана в связи с океанологическими условиями	122
<i>Хрусталеv Е. И., Молчанова К. А., Гончаренко О. Е., Серпунин Г. Г., Шibaев С. В.</i> Реализация системы нормированного кормления радужной форели на третьем этапе формирования ремонтно-маточного стада в установках замкнутого водоснабжения	134
<i>Шibaев С. В., Соколов А. В., Алдушин А. В., Дегтеv А. И., Новожилов О. А., Барановский П. Н., Серпунин Г. Г., Саускан В. И.</i> Оценка воспроизводительной способности и возможного эффекта рыбохозяйственной мелиорации на примере реки Промысловой бассейна Куршского залива	145
<i>Шibaева М. Н., Кривоускова Е. В., Масюткина Е. А., Шibaев С. В.</i> Экологическое состояние Правдинского водохранилища (ГЭС 3) по результатам многолетних гидробиологических исследований	161

Техника и технология пищевых производств

<i>Агеев О.В., Наумов В.А., Фатыхов Ю.А., Самойлова Н.В.</i> Расчет деформационной составляющей коэффициента трения шероховатой поверхности ножа при резании рыбы	177
<i>Баженов Е.А., Байдалинова Л.С.</i> Исследование влияния протеолитических ферментных препаратов из вторичного рыбного сырья на микробиологические показатели безопасности пресервов	190
<i>Ключко Н.Ю., Ромазяева И.Р.</i> Совершенствование рецептуры функционального безалкогольного напитка на основе кураги	204
<i>Нгуен Тхи Сен, Нугманов А.Х.-Х., Арабова З. М., Нугманова А. А.</i> Вычисление энергии на испарение связанной влаги из джекфрута	214
<i>Рогачикова Н.М., Серпунина Л.Т., Казимирченко О.В.</i> Влияние сублимированных порошков черноплодной рябины и черной смородины на хранимоспособность мягкого сыра	226

Судостроение, машиностроение и энергетика

<i>Гришин П.Р., Дятченко С.В., Иванов В.П., Нефедов А.В.</i> Определение характеристик остойчивости малого рыболовного траулера при вариациях его основных элементов	241
<i>Кужахметова Э.Р.</i> Расчет вант с учетом геометрической и физической нелинейности	252
<i>Спиридонов А.Ю., Зобов П.Г., Дектярев А.В., Морозов В.Н.</i> Применение лазерного сканирования для увеличения точности гидрогазодинамических расчетов	267
<i>Федоров С.В., Середа Н.А., Иванов В.П.</i> Определение коэффициента трения в паре «гибкий элемент – твердое тело»: теория и эксперимент	278