

14-1774-6
2019 N 54

ДУБЛЕТ

ISSN 1997-3071

ИЗВЕСТИЯ

16+

КГТУ

2019
№ 54

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



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

20-03412



Калининград

ИЗВЕСТИЯ

КГТУ

2019

№ 54

**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. Ершов, 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. Лапшин, 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>Бедарева О. М., Троян Т. Н., Мурачёва Л. С., Кондрацкая А. А.</i> Продуктивно-энергетический потенциал сельскохозяйственных культур при создании экологически безопасных кормов.....	11
<i>Водолазко А. Н., Иванцова Е. А.</i> Бонитировка почв сельскохозяйственных земель с учетом загрязнения тяжелыми металлами (на примере Волгоградской области).....	20
<i>Дьякова Н. А., Гапонов С. П., Сливкин А. И.</i> Оценка радионуклидного загрязнения лекарственного растительного сырья в Центральном Черноземье на примере горца птичьего.....	31
<i>Кобяков К. А.</i> О биологии и составе пищи креветки <i>Argis lar</i> (Owen, 1839) (Crustacea, Decapoda, Crangonidae) из Сахалинского залива в июле 2017 г.....	40
<i>Коломейко Ф. В., Сердобинцев С. П.</i> Системы поддержки принятия решений в исследованиях и промысле водных биоресурсов.....	51
<i>Рябцева Е. А., Цупикова Н. А.</i> Пространственное распределение гидрохимических показателей в Верхнем пруду города Калининграда.....	61

Техника и технология пищевых производств

<i>Агеев О. В., Наумов В. А., Фатыхов Ю. А.</i> Математическое моделирование деформационной силы трения ножа с различными параметрами шероховатости при резании рыбы.....	77
<i>Антипов С. Т., Никифоров А. В., Панфилов В. А.</i> Продовольственная безопасность России и инженерное образование.....	91
<i>Бессмертная И. А., Казимирченко О. В., Васильченко Н. В.</i> Оценка качества сдобного печенья, обогащенного натуральными компонентами растительного сырья, по физико-химическим и микробиологическим показателям.....	102
<i>Куликова А. С., Титова И. М., Писарькова М. В.</i> Проектирование рыбных полуфабрикатов для питания детей школьного возраста	116
<i>Орлов И. О., Землякова Е. С.</i> Обоснование технологии производства соуса на основе пектиносодержащего сырья повышенной пищевой ценности.....	130

Судостроение, машиностроение и энергетика

<i>Белей В. Ф.</i> Повышение эффективности судовых дизель-генераторов за счет использования централизованной системы компенсации реактивной мощности.....	145
<i>Дектярев А. В., Дятченко С. В., Коробчинский В. А., Морозов В. Н.</i> Обоснование проектных характеристик надстроек на ранних стадиях проектирования средних рыболовных судов.....	154
<i>Дектярев А. В., Зобов П. Г., Николаев И. И., Гришин П. Р., Романюта Д. А., Морозов В. Н.</i> Опыт применения 3D-печати в судомоделизме при исследовании буксировочного сопротивления маломерного судна в условиях опытового бассейна.....	166
<i>Зыонг Ван Тхань.</i> Исследование характеристик остойчивости современных среднетоннажных рыболовных судов наливного типа.....	178
<i>Скуратов Н. А., Суконнов А. В.</i> Экспериментальное исследование процесса подъема траловых мешков с уловом по слипу судна.....	187