

14-1774-6
2020 N58

ДУБЛЕТ

ISSN 1997-3071

ИЗВЕСТИЯ

16+

КГТУ

2020
№ 58

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



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

20-05520



Калининград

ИЗВЕСТИЯ КГТУ

2020

№ 58

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
Основа 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»

Редакционная коллегия:

О. В. Агеев, канд. техн. наук, доц.; *О. А. Анциферова*, канд. с.-х. наук, доц.;
А. Г. Архипов, д-р биол. наук, проф.; *О. М. Бедарева*, д-р биол. наук, доц.;
В. Ф. Белей, д-р техн. наук, проф.; *В. В. Брюханов*, д-р физ.-мат. наук, проф.;
Р. Н. Буруковский, д-р биол. наук, проф.; *А. А. Герасимов*, д-р техн. наук, проф.;
С. В. Дятченко, д-р техн. наук, доц.; *А. В. Иванов*, д-р экон. наук, проф.;
В. П. Иванов, д-р техн. наук, проф.; *И. П. Корнева*, канд. физ.-мат. наук, проф.;
О. Я. Мезенова, д-р техн. наук, проф.; *В. М. Минько*, д-р техн. наук, проф.;
А. Г. Мнацаканян, д-р экон. наук, проф.; *А. Б. Муромцев*, д-р вет. наук, проф.;
Е. Н. Науменко, д-р биол. наук, доц.; *В. А. Наумов*, д-р техн. наук, проф.;
В. И. Одищев, д-р техн. наук, проф.; *А. И. Притыкин*, д-р техн. наук, проф.;
М. М. Розенштейн, д-р техн. наук, проф.; *Е. С. Роньжина*, д-р биол. наук, проф.;
В. И. Саускан, д-р биол. наук, проф.; *Л. И. Сергеев*, д-р экон. наук, проф.;
Г. Г. Серпунин, д-р биол. наук, проф.; *Н. Я. Сиявский*, д-р физ.-мат. наук, проф.;
В. А. Слежкин, канд. хим. наук, доц.; *Т. Е. Степанова*, д-р экон. наук, проф.;
А. Э. Суслов, канд. техн. наук, доц.; *В. И. Сутырин*, д-р техн. наук, проф.;
И. М. Титова, канд. техн. наук, доц.; *А. Б. Тристанов*, канд. техн. наук, доц.;
Ю. А. Фатыхов, д-р техн. наук, проф.; *С. В. Фёдоров*, д-р техн. наук, проф.;
В. А. Фунтиков, д-р хим. наук, проф.; *С. В. Шibaев*, д-р биол. наук, проф.;
А. Я. Яфасов, д-р техн. наук

Выпускающий редактор С. В. Супрунова

Адрес редакции: 236022, г. Калининград, Советский проспект, 1;
тел.: (4012) 99-59-01, 99-59-10, 99-59-74; факс: (4012) 91-68-46;
сайт: www.klgtu.ru; E-mail: svetlana.suprunova@klgtu.ru

© ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», 2020



СОДЕРЖАНИЕ

Биология, экология и рыбное хозяйство

<i>Буйанкин Н. И., Бедарева О. М., Волкова И. А.</i> Фенологические ритмы развития просовидных культур в условиях Калининградской области.....	13
<i>А. А. Гусев, Д. О. Гусева, Л. В. Рудинская, Е. Н. Науменко.</i> Полихеты (Polychaeta; Annelida) Калининградской области и история их изучения.....	21
<i>Насенков П. В., Недоступ А. А., Наумов В. А.</i> Экспериментальные исследования разрывного усилия и относительного удлинения рыболовных веревочно-нитевидных изделий с различной скоростью разрыва и длиной исследуемых образцов.....	35
<i>Торцев А. М., Студёнов И. И., Чупов Д. В.</i> Регулирование промысла лосося атлантического (семги) на реке Северная Двина.....	49
<i>Чукалова Н. Н., Кирилук Н. Ю., Шендерюк В. В.</i> Оценка загрязнения российской части Вислинского (Калининградского) залива по микробиологическим показателям.....	62

Техника и технология пищевых производств

<i>Воробьев В. И.</i> Использование рыбьей кожи с чешуей в пищевых целях.....	75
<i>Зинина О. В., Неверова О. П., Хиценко А. В.</i> Изготовление и исследование сыра «Качотта» из козьего молока, обогащенного пищевыми волокнами.....	84
<i>Наумов В. А., Альшевский Д. Л., Коржавина Ю. Н.</i> Влияние технологических факторов на прочностные характеристики рыбного имитационного шпика.....	94
<i>Чернега О. П., Казимирченко О. В.</i> Совершенствование технологии производства квашеной белокочанной капусты с применением молочнокислых бактерий.....	102
<i>Ярцева Н. В., Долганова Н. В., Айсунгуров Н. Д.</i> Влияние промывки на качество и продолжительность хранения фаршей из прудовой рыбы.....	116

Сельское хозяйство и природопользование

<i>Анциферова О. А., Сафонова Д. Н.</i> Сезонная динамика продуктивной влаги в дерново-подзолистых почвах на озерно-ледниковых глинах.....	133
<i>Панасин В. И., Рымаренко Д. А., Депутатов К. В., Вихман М. И.</i> Почвенно-геохимические аспекты распространения цинка в почвообразующих породах и почвенно-грунтовых водах агроландшафтов Калининградской области.....	142

Судостроение, машиностроение и энергетика

<i>Гришин П. Р., Дятченко С. В., Коробчинский В. А., Недоступ А. А.</i> Математическое моделирование при определении основных элементов и характеристик промысловых судов.....	153
<i>Романюта Д. А.</i> Сравнение методик проектирования судов из композитных материалов в соответствии с требованиями правил классификационных обществ различных стран. Часть 1.	168
<i>Сластухин Ю. Н., Чернега А. Н.</i> Экспериментальное исследование процессов осушки масла.....	182

Экономика и управление АПК

<i>Яфасов А. Я., Кострикова Н. А.</i> Проблемы трансформации социально-экономических систем в постCOVID-19-й экономике.....	193
---	-----