



Научно-практический журнал
Дальневосточного государственного
технического рыбохозяйственного университета.
Издается с 1996 года

Том 65
3\2023

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ДАЛЬРЫБВТУЗА

телефон: (423) 244-21-91
e-mail: nauch-tr@dgtru.ru
сайт: <http://nauch-tr.dgtru.ru>

65

SCIENTIFIC JOURNAL OF THE FAR EASTERN
STATE TECHNICAL FISHERIES UNIVERSITY

Научные труды Дальрыбвтуза. 2023. № 3 (т. 65)

Научный журнал
Издается с 1996 г.
Выходит 4 раза в год

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет». Адрес: Россия, 690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 52б; e-mail: nauch-tr@dgtru.ru

Главный редактор – Ю.С. Ключков, доктор технических наук, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

Научный редактор – О.И. Шестак, кандидат исторических наук, начальник Научного управления, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток

Ответственный редактор – Л.А. Харитоновна, директор ЦПД «Издательство Дальрыбвтуза», Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток

Ответственный секретарь – Л.Н. Зуева, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток

Редакционная коллегия:

Н.Н. Ковалёв, доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток – *ответственный редактор рубрики «Биотехнологии продуктов питания и биологически активных веществ»;*

С.В. Лисиенко, доктор технических наук, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток – *ответственный редактор рубрики «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство»;*

С.Н. Максимова, доктор технических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток – *ответственный редактор рубрики «Пищевые системы»;*

Б.И. Руднев, доктор технических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток – *ответственный редактор рубрики «Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)»;*

В.Д. Богданов, доктор технических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток;

С.А. Бредихин, доктор технических наук, профессор, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва;

Ли Вэй, кандидат биологических наук, профессор, Даляньский океанологический университет, Далянь, Китай;

И.А. Кадникова, доктор технических наук, профессор, Тихоокеанский филиал «ВНИРО» («ТИНРО»), Дальневосточный федеральный университет, Владивосток;

В.Н. Казаченко, доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток;

Г.П. Кича, доктор технических наук, профессор, Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского, Владивосток;

А.И. Крикун, кандидат технических наук, доцент, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток;

И.В. Матросова, кандидат биологических наук, доцент, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток;

О.Я. Мезенова, доктор технических наук, профессор, Калининградский государственный технический университет, Калининград;

Нгуен Ву Тхань, профессор, доктор наук, Департамент нематодологии Института экологии и биологических ресурсов Вьетнамской академии наук и технологий (ВАНТ), Ханой, Вьетнам

Т.Н. Пивненко, доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток;

С.Е. Поздняков, доктор биологических наук, профессор, Тихоокеанский филиал «ВНИРО» («ТИНРО»), Владивосток;

С.Д. Руднев, доктор технических наук, доцент, профессор, Кемеровский государственный университет, Кемерово;

Т.Н. Слуцкая, доктор технических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток;

А.Н. Соболенко, доктор технических наук, профессор, Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского, Владивосток;

П.А. Стародубцев, доктор технических наук, профессор, Тихоокеанское высшее военноморское училище им. адм. С.О. Макарова, Владивосток;

О.В. Табакаева, доктор технических наук, доцент, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток;

Ю.В. Шокина, доктор технических наук, профессор, Мурманский государственный технический университет, Мурманск.

СОДЕРЖАНИЕ

ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ	6
<i>Блинова А.Л.</i> Анализ информационной системы банка данных «Продукция России»	6
<i>Блинова А.Л.</i> Анализ правовых и нормативных документов по метрологическому обеспечению различных объектов	13
<i>Лаптева Е.П., Доскач Л.А.</i> Использование функциональной модели IDEF0 в процессе разработки интегрированных систем менеджмента для предприятий рыбной отрасли	19
<i>Тимчук Е.Г.</i> Разработка рекомендаций, позволяющих минимизировать погрешность измерения расхода жидких пищевых продуктов в пищевой промышленности	29
<i>Ткаченко Т.И., Гришиков М.А., Яценко М.Р.</i> О проблемах переработки рыбных отходов при производстве рыбной кормовой муки и возможные пути их решения	34
 РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, АКВАКУЛЬТУРА И ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО	40
<i>Иванко Н.С., Лисиенко С.В.</i> О математическом инструментарии, используемом для решения практико-ориентированных задач организационно-управленческой направленности	40
<i>Ким Сен Ток</i> Характерные черты многолетней динамики промыслового стада тихоокеанской трески <i>Gadus macrocephalus</i> Til. Кунаширского пролива и смежных районов ее обитания	46
<i>Кириллов А.Ф., Сидорова Л.И., Ансолихова О.Д.</i> Гидробионты арктического пояса бассейна реки Яны	62
<i>Лисиенко С.В.</i> Минтай Японского моря: динамика распределения объемов квот добычи (вылова) для промышленного и прибрежного рыболовства в 2015–2022 гг.	71
<i>Марченко М.О., Бессонов Р.С., Дубина В.А., Круглик И.А.</i> Результаты спутникового радиолокационного мониторинга нефтяных разливов с судов в Татарском проливе Японского моря	82
<i>Недоступ А.А., Ражев А.О., Насенков П.В., Коновалова К.В.</i> Программное обеспечение для определения физико-механических свойств синтетических рыболовных материалов	91
 СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ (ГЛАВНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ)	103
<i>Ганнесен В.В., Петрова Е.Е.</i> Перспективы рыбодобывающей отрасли Приморского края через анализ возрастного состава рыболовных судов	103
<i>Руднев Б.И., Повалихина О.В.</i> Результаты экспериментального исследования параметров рабочего процесса, динамики тепловыделения и температуры пламени судового высокооборотного дизеля	110
<i>Руднев Б.И., Повалихина О.В.</i> Температурное состояние деталей камеры сгорания судового высокооборотного дизеля	120

CONTENTS

FOOD SYSTEMS	6
<i>Blinova A.L.</i> Analysis of the information system of the data bank «Products of Russia».....	6
<i>Blinova A.L.</i> Analysis of legal and regulatory documents on metrological support of various objects	13
<i>Lapteva E.P., Doskach L.A.</i> Using the IDEF0 functional model in the process of developing integrated management systems for fishing industry enterprises	19
<i>Timchuk E.G.</i> Development of recommendations to minimize the measurement inaccuracy of liquid food consumption in the food industry	29
<i>Tkachenko T.I., Grishkov M.A., Yatsenko M.R.</i> On the problems of processing fish waste in the production of fish feed meal and possible solutions.....	34
 FISHERIES, AQUACULTURE AND INDUSTRIAL FISHERIES.....	40
<i>Ivanko N.S., Lisienko S.V.</i> About mathematical tools used to solve practice-oriented tasks of organizational and managerial orientation	40
<i>Kim Sen Tok</i> Features of long-term dynamics of Pacific cod <i>Gadus macrocephalus</i> Til. commercial stock in Kunashir Strait and in adjacent waters	46
<i>Kirillov A.F., Sidorova L.I., Apsolikhova O.D.</i> Hydrobionts of the arctic belt of the Yana river basin	62
<i>Lisienko S.V.</i> Pollock of the Sea of Japan: dynamics of distribution of production (catch) quotas for industrial and coastal fishing in 2015–2022	71
<i>Marchenko M.O., Bessonov R.S., Dubina V.A., Kruglik I.A.</i> Results of satellite monitoring of oil spills from ships of Tatar Strait of the Sea of Japan.....	82
<i>Nedostup A.A., Razhev A.O., Nasenkov P.V., Konovalova K.V.</i> Software for determination of physical and mechanical properties of synthetic fishing materials	91
 MARINE POWER PLANTS AND THEIR ELEMENTS (MAIN AND AUXILIARY)	103
<i>Gannesen V.V., Petrova E.E.</i> Future expectations of the Primorsky Krai fishing industry through the fishing vessels age composition analysis	103
<i>Rudnev B.I., Povalikhina O.V.</i> Results of experimental investigation of parameters work of process, dynamics of heat emission and temperature of flame in marine high speed diesel	110
<i>Rudnev B.I., Povalikhina O.V.</i> Thermal condition of details combustion chamber of marine high speed diesel.....	120