

ISSN 2713-3222 (Online)



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

Том 58
4 | 2021

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ДАЛЬРЫБВТУЗА

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

58

SCIENTIFIC JOURNAL OF THE FAR EASTERN
STATE TECHNICAL FISHERIES UNIVERSITY

Научные труды Дальрыбвтуза. 2021. № 4 (т. 58)

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, 526; e-mail: nauch-tr@dgtru.ru

Главный редактор – Ю.С. Клочков, доктор технических наук
Научный редактор – В.Д. Богданов, доктор технических наук, профессор
Ответственный секретарь – Л.Н. Зуева

Редакционная коллегия:

С.А. Бредихин, доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;
Т.Е. Буторина, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
Ли Вэй, кандидат биологических наук, профессор, Даляньский океанологический университет;
Г.С. Гаврилова, доктор биологических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «ТИНРО-Центр»;
В.А. Гроховский, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Мурманский ГТУ»;
О.А. Иванов, доктор биологических наук, зав. лабораторией прикладной биоценологии ФГБНУ «ТИНРО-Центр»;
Э.Н. Ким, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
Г.П. Кича, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «МГУ им. адм. Г.И. Невельского»;
Н.Н. Ковалёв, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
С.Н. Максимова, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
Нгуен Ву Тхань, профессор, доктор наук, Департамент нематодологии Института экологии и биологических ресурсов Вьетнамской академии наук и технологий (ВАНТ);
А.М. Попов, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»;
М.М. Розенштейн, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Калининградский ГТУ»;
Б.И. Руднев, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
С.Д. Руднев, доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»;
А.Н. Соболенко, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «МГУ им. адм. Г.И. Невельского»;
П.А. Стародубцев, доктор технических наук, профессор, ТОВВМУ им. С.О. Макарова;
Чан Яцин, профессор, доктор наук, директор колледжа рыболовства и биологических наук Даляньского океанологического университета.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО. АКУСТИКА.....	5
<i>Грибова К.А.</i> Динамика освоения некоторых промысловых объектов в Восточно-Камчатской зоне, на которые устанавливался ОДУ в период 2010–2019 гг.	5
<i>Иванко Н.С.</i> Моделирование распределения сырца по видам обработки на добывающем судне с законченным производственным циклом	16
<i>Лисиенко С.В., Машкова А.С.</i> Исследование точек роста эффективности добычи водных биоресурсов Западно-Беринговоморской зоны на основе анализа количественных и качественных показателей рыболовства в 2011–2020 гг.	25
<i>Кириллов А.Ф., Горохова Е.С.</i> Использование биопотенциала промысловых рыб пресноводных водоемов Якутии	41
СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СУДОВОЖДЕНИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СУДОВ	49
<i>Акмайкин Д.А., Гамс А.В., Антонов А.А.</i> Анализ оборудования для дистанционного визуального контроля движения автономного судна.....	49
<i>Руднев Б.И., Повалихина О.В.</i> Оптические характеристики частиц сажи и параметры радиационного теплообмена в камере сгорания судового дизеля	54
<i>Руднев Б.И., Повалихина О.В.</i> Измерительный комплекс для исследования параметров рабочего процесса и радиационно-конвективного теплообмена в камере сгорания судового дизеля.....	63
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ	72
<i>Бессонова В.О., Воробьева А.А.</i> Малая плавучая рыбопромысловая станция.....	72
<i>Валькова С.С., Вальков В.Е.</i> Основные проблемы и пути их решения в обеспечении перспектив развития транзита контейнеров через транспортные узлы Приморского края	80

CONTENTS

INDUSTRIAL FISHING. ACOUSTICS	5
<i>Gribova K.A.</i> The dynamics of the development of some commercial objects in the East Kamchatka zone, on which the TAC was installed in the period 2010–2019	5
<i>Ivanko N.S.</i> Modeling of raw material distribution by types of processing on a mining vessel with a completed production cycle	16
<i>Lisienko S.V., Mashkova A.S.</i> Study of the points of growth in the efficiency of extraction of aquatic biological resources of the West Bering Sea zone based on the analysis of quantitative and qualitative indicators of fishing in 2011–2020.....	25
<i>Kirillov A.F., Gorokhova E.S.</i> Use of commercial fish biopotential of freshwater pools of Yakutia.....	41
SHIP POWER PLANTS, DEVICES AND SYSTEMS, TECHNICAL MEANS OF NAVIGATION, ELECTRICAL EQUIPMENT OF SHIPS.....	49
<i>Akmaykin D.A., Gams A.V., Antonov A.A.</i> Analysis of equipment for remote visual control of autonomous vessel movement.....	49
<i>Rudnev B.I., Povalikhina O.V.</i> Optical characteristics particles of soot and parameters of radiative heat transfer in marine diesel combustion chamber	54
<i>Rudnev B.I., Povalikhina O.V.</i> Measured complex for the investigation of parameters of operation process and radiative convection heat transfer in the combustion chamber of a marine diesel.....	63
TECHNOLOGICAL AND TRANSPORT EQUIPMENT OF THE FISHERY INDUSTRY.....	72
<i>Bessonova V.O., Vorobeva A.A.</i> Small floating fishing station	72
<i>Valkova S.S., Valkov V.E.</i> The main problems and ways to solve them in ensuring the prospects for the development of container transit through transport hubs of Primorsky Krai	80