

СОДЕРЖАНИЕ

95 лет Национальному университету кораблестроения	3
Отраслевые новости	
Украинское судостроение и флот	7
Морское инженерное бюро	8
События	9
Военное кораблестроение	10
Авианосный флот	12
Подводный флот	14
Роботы	15
Технологии	15
Ледокольный флот	16
Инфраструктура	17
Исторические суда	18
Парусный флот	19
Место на карте	20
История судостроения и флота	
Оранский Д. А., Салтовский Б. Г. Первый железобетонный маяк на Черном море	22
Горбов В. М., Шостак В. П. 75 років кафедри судових та стаціонарних енергетичних установок Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова	25
Наливайко В. С. Ваншейдт В. А. — основатель судового дизелестроения (к 125-летию со дня рождения)	33
Горбань А. В. Здійснення технічної реконструкції на річковому транспорті УРСР (1960–1980 рр.)	38
Андреев А. А. Многоцелевые ледокольно-транспортные снабженцы типа «Иван Папанин» (проект 10621): малоизвестные страницы истории	46
Обзоры и аналитика	
Егоров Г. В., Ильницкий И. А., Тонюк В. И., Автутов Н. В. Опыт применения аварийно-спасательных судов новых концептов	57
Рыжков С. С., Чернова Л. С. Сотрудничество ГП НПКГ «Зоря» – «Машпроект» с предприятиями газотранспортной и энергетической отраслей Республики Казахстан (проекты, реалии и перспективы)	67
ТЕМА НОМЕРА: СУДОВАЯ АВТОМАТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	
Жуков Ю. Д., Еременко А. П. Построение систем обеспечения безопасности мореплавания на основе холонических агентов	74
Павлов Г. В., Обрубов А. В., Винниченко И. Л. Электромагнитные процессы и параметры накопительных элементов в резонансном инверторе с нелинейным регулированием	84
Локарев В. И. Нетрадиционная форма математического описания рабочих характеристик асинхронного электропривода	96
Подымака В. И. Динамические режимы скомпенсированной синхронной машины	107
Исследования и разработки	
Рашковский А. С., Щедролов А. В., Цыкало Н. В. Специфика подготовки производства для строительства композитных и железобетонных плавучих сооружений	121
Бондаренко А. В. Выбор оптимальных проектных характеристик судов для доставки персонала на шельфовые ветроэлектростанции	132
Давыдов И. Ф., Демидюк А. В., Печенюк А. В. Экспериментальное исследование усовершенствованных обводов тихоходного судна большой полноты	144
Рыжков С. С. Применение аэрозольных градиентных технологий в сепарационном оборудовании для судостроения и морской инфраструктуры	151
Сербин С. И., Рыжков Р. С. Експериментальні дослідження ефективності турбоімпульсного сепаратора систем суфлювання ГТУ замкнутого циклу	164
Гринчак С. О. Особенности термогазодинамических процессов при работе струйного водогазового аппарата в полуограниченном объеме	173
Парсяк В. Н. Теория институционализма и будущее судостроения Украины	185

CONTENTS

95th anniversary of National university of shipbuilding	
Industry news	
Ukrainian shipbuilding and fleet	
Marine Engineering Bureau	
Events	
Military shipbuilding	
Carrier fleet	
Submarine fleet	
Robots	
Technologies	
Icebreaking fleet	
Marine infrastructure	
Historic courts	
Yachting	
Place on the map	
History of Shipbuilding and Navy	
Dmitriy A. Oranskiy, Boris G. Saltovskiy First Reinforced Concrete Lighthouse of the Black Sea	
Viktor M. Horbov, Volodymyr P. Shostak The 75th Anniversary of the Department of Ship and Stationary Power Plants of the Admiral Makarov National University of Shipbuilding	
Vasiliy S. Nalivayko Vsevolod Vansheidt as the Founder of the Ship Diesel Engine Manufacturing (to the 125th Birth Anniversary)	
Anatolii V. Horban Implementation of Technical Reconstruction for the River Transport of the USSR (1960-1980s)	
Andrey A. Andreyev Multi-purpose Icebreaking and Transporting Supply Vessels of the "Ivan Papanin" type (Project 10621) and Unrenowned Chapters of their History	
Reviews & Analytics	
Gennadiy V. Egorov, Igor A. Ilnitskiy, Valeriy I. Tonuk, Nikolay V. Avtutov Experience in the Use of Rescue Ships of the New Concepts	
Sergey S. Ryzhkov, Lubava S. Chernova Cooperation of the SE GTSPC "Zorya" – "Mashproekt" with Enterprises of the Gas Transportation and Power Production Industries of the Republic of Kazakhstan	
ISSUE TOPIC: SHIP AUTOMATION AND ELECTRICAL ENGINEERING	
Yuriy D. Zhukov, Andrey P. Eremenko Building system of seafaring safety assurance on the basis of holonic agents	
Hennadii V. Pavlov, Andrii V. Obrubov, Iryna L. Vinnychenko Electromagnetic processes and parameters of the storage elements in the resonant inverter with nonlinear control	
Valentyn I. Lokarev Unconventional mathematical formulation of performance characteristics of asynchronous electric drive	
Valeriy V. Podymaka Dynamic conditions of compensated synchronous machine	
Research & Development	
Alexandr S. Rashkovskiy, Alexandr V. Shchedrolovskiy, Natalia V. Tsykalo Specificity of preparation for production for construction of composite and reinforced concrete floating structure	
Oleksandr V. Bondarenko Choice of optimal main particulars of the wind farm service vessels	
Igor F. Davydov, Aleksandr V. Demidyuk, Andrey V. Pechenyuk Experimental investigation of the improved hull lines for the slow-speed vessel with high block coefficient	
Serhiy S. Ryzhkov Use of aerosol gradient technologies in separation equipment for shipbuilding and marine infrastructure	
Serhiy I. Serbin, Rostislav S. Ryzhkov Experimental investigations of efficiency of the turboimpact breathing systems separator for gas turbine installation of closed cycle	
Segey O. Grinchak Characteristics of thermogasdynamic processes in operation of the water-gas jet apparatus in semibounded volume	
Vladimir N. Parsyuk Institutionalism theory and the future of Ukrainian shipbuilding industry	