

ЗМІСТ

КОРАБЛЕБУДУВАННЯ

<i>Соломенцев О. И., Кондратьева Л. Ю.</i> Проектная оценка амплитуд бортовой качки судов с малой площадью ватерлинии в режиме основного резонанса	4
<i>Кабанова Н. Н.</i> Расчет непотопляемости судна в системе проектирования Aveva Marine.	12

ЕНЕРГЕТИКА

<i>Андреев А. А., Андреева Н. Б.</i> Повышение эффективности судовых мод охлаждением наддувочного воздуха в термотрансформаторе	18
<i>Бошкова И. Л.</i> Энергетическая эффективность теплового эффекта взаимодействия диэлектрических материалов с микроволновым полем	24
<i>Рыжков С. С., Радченко Н. И., Сербин С. И.</i> Перспективы применения холода в судовой энергетике	29
<i>Радченко Н. И., Кантор С.А., Бохдаль Лукаш</i> Математическая модель двухступенчатого охладителя воздуха на входе газотурбинной установки	34
<i>Радченко А. Н.</i> Методологический подход к определению рациональной тепловой нагрузки комбинированных абсорбционно-эжекторных холодильных машин для охлаждения воздуха на входе ГТУ.	38
<i>Волгушева Н. В.</i> Математическое моделирование нагрева диэлектрического материала в микроволновом электромагнитном поле	44
<i>Лытош Е. В., Дорош В.С.</i> Оценка эффективности циклов судовых герметичных парокomppressorных холодильных машин	49
<i>Безродний М. К., Рачинський А. Ю.</i> Конвективна тепловіддача при утилізації теплоти парогазової суміші в контактному апараті газокрапельного типу	54
<i>Горбов В. М., Митенкова В. С.</i> Выбор топливных цистерн сжиженного природного газа для судов с длинной рейсовой линией.	62
<i>Дорошенко А. В., Гоголь Н. И. Демьяненко Ю. И., Людницкий К. В.</i> Солнечные абсорбционные холодильные системы многоступенчатого типа	68
<i>Коновалов А. В., Джуриная А. А.</i> Термопрессорное охлаждение наддувочного воздуха судового ДВС.	75
<i>Радченко Н. И., Коновалов А. В., Грич А. В.</i> Повышение эффективности системы обратного охлаждения газопоршневых двигателей тригенерационной энергетической установки	81

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

<i>Богуславський Л. З., Ярошинський Н. С.</i> Установка для обеззараживания воды высокочастотным стримерным разрядом	88
<i>Волянський С. М.</i> Розробка і дослідження систем автоматичного керування швидкістю переміщення підводного апарата за його горизонтального прямолінійного руху	94

CONTENT

SHIPBUILDING

- Oleh I. Solomentsev, Liliia Yu. Kondratieva* Engineering estimate of roll amplitudes of small waterplane area vessels in main resonance mode 4
- Natalia N. Kabanova* Vessel floodability calculation in Aveva Marine design system 12

ENERGY ENGINEERING

- Artem A. Andreev, Natalya B. Andreeva* Improving the efficiency of marine low-speed engine by cooling charging air in thermotransformer 18
- Irina. L. Boshkova* Energy efficiency of thermal effect of the interaction of dielectric materials with a microwave field. 24
- Sergey S. Ryzhkov, Nikolay I. Radchenko, Sergey I. Serbin* Perspectives of using cold in the marine energy 29
- Nikolay I. Radchenko, Sergey A. Kantor, Lukash Bohdal* Mathematical model of a two-stage air cooler at the inlet of gas turbine plant. 34
- Andrey M. Radchenko* The methodological approach to evaluate the rational heat loads on the combined absorption-ejector chillers for GTU intake air cooling 38
- Natalya V. Volgusheva* Mathematical modeling of heating dielectric material in microwave electromagnetic field 44
- Olena V. Lytosh, Vadim S. Dorosh* Evaluation of the efficiency of cycles of marine hermetic vapor compression refrigeration machines 49
- Myhaylo K. Bezrodnyi, Artur Yu. Rachinskii* Convective heat transfer in the contact device of gas-droplet type via utilizing the heat of steam gas mixture 54
- Viktor M. Gorbov, Vira S. Mitienkova* Selection of liquefied natural gas fuel tanks for ocean-going ships 62
- Aleksander V. Doroschenko, Nikolai I. Gogol, Jurij I. Demianenko, Konstantin V. Ludnitski* Solar absorbing systems of heating and cooling of environments on basis of multi-stage heat-mass-transfer apparatus. 68
- Andrii V. Konovalov, A. A. Dzhurinskaya* Charge air cooling of ship internal combustion engine by termopressor 75
- Nicholay I. Radchenko, Andrey V. Konovalov, Artem V. Hrych* Increasing the efficiency of closed cooling system gas engines of trigeneration power plant 81

ELECTROTECHNICS

- L. Z. Boguslavskiy, M. S. Yaroshynskiy* Unit for water disinfection with high-frequency streamer discharge 88
- Serhii M. Volianskyi* Development and study of the automatic control system for underwater vehicle velocity control at rectilinear platforming 94