

# СОДЕРЖАНИЕ

## СУДОСТРОЕНИЕ, СУДОРЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФЛОТА

- Епихин А. И.* Моделирование динамических параметров судовых технических средств для построения систем поддержки принятия решений танкеров-газовозов .....7
- Гроховский В. А., Меньшиков В. И., Пеньковский Д. В.* Оценка надежности контролируемой системы наблюдения за состоянием безопасности мореплавания ..... 15
- Карклина Т. О., Павлов А. В., Чистов В. Б.* Замена сливных каналов теплохода «Невский» на плаву .....23
- Болдырев Н. С., Титов А. В.* К вопросу об имитационном моделировании движения судов по Волго-Каспийскому морскому судоходному каналу .....32
- Синельщиков А. В., Панасенко Н. Н.* Математическая модель жесткостных характеристик тонкостенных стержней замкнутого профиля корабельных конструкций .....41
- Рамазанов М. А., Юдин Ю. И., Гроховский В. А.* Учет глубины акватории в районе швартовки танкера при моделировании волнового воздействия .....53

## СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И МАШИННО-ДВИЖИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

- Соболенко А. Н., Корнейчук Ю. А., Глазюк Д. К.* Обобщение опыта эксплуатации тренажеров машинного отделения морского судна .....59
- Решняк В. И., Каляуш А. И., Григорьев А. Н.* Теоретические основы технологии перемещения подсланевой воды, образующейся при эксплуатации судовых энергетических установок .....70
- Аунг Пьюэ Вин.* Автоколебания в неавтономных автоматических системах с сухим трением при гармоническом внешнем воздействии .....77
- Быкова В. П., Ревина А. В., Головчун С. Н., Кузьмин С. И.* Нанотехнологии и исследовательская работа студентов в ВУЗе .....87

## СУДОВЫЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

- Мин Хеин.* Адаптивная, с высоким уровнем искусственного интеллекта, система управления судовым электроприводом .....95
- Бурда Е. М., Хватов О. С., Тарпанов И. А., Киталтний Н. И.* Вариант единой электростанции колесного судна с электродвижением .....102

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

- «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: МОРСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ» ..... 109

# CONTENTS

## SHIPBUILDING, SHIP REPAIR AND FLEET RUNNING

<i>Epikhin A. I.</i> Modeling of the dynamical parameters of marine hardware for decision support systems creation of gas-carrying vessels.....	7
<i>Grokhovskiy V. A., Menshikov V. I., Penkovskiy D. V.</i> Evaluation of reliability of the controlled surveillance system for the safety of navigation.....	15
<i>Karklina T. O., Pavlov A. V., Chistov V. B.</i> Replacement of drain passages of motorship "Nevskiy" afloat.....	23
<i>Boldyrev N. S., Titov A. V.</i> To the question on simulation modeling of ships' traffic on the Volga-Caspian Sea shipping channel.....	32
<i>Sinelshchikov A. V., Panasenko N. N.</i> Mathematical model of stiffness properties of thin-walled bars of closed profile of the ship structures.....	41
<i>Ramazanov M. A., Yudin Yu. I., Grokhovskiy V. A.</i> Account for the depth of waters in the area of tanker mooring while modeling wave effects.....	53

## SHIP ELECTRIC POWER INSTALLATIONS AND MACHINE-PROPULSIVE COMPLEXES

<i>Sobolenko A. N., Korneychuk Yu. A., Glazuk D. K.</i> Summary of the operation practice of marine engine-room simulators.....	59
<i>Reshnyak V. I., Kalyaush A. I., Grigoriev A. N.</i> Theoretical principles of technology of movement of bilge water in marine power installations.....	70
<i>Aung Phyo Win.</i> Oscillations in a non-autonomous automatic systems with dry friction under harmonic external action.....	77
<i>Bykova V. P., Revina A. V., Golovchun S. N., Kuzmin S. I.</i> Nanotechnologies and the research activity of the students at the Higher Education Institution.....	87

## MARINE ELECTRICAL GENERATING COMPLEXES AND SYSTEMS

<i>Min Hein.</i> Adaptive, with high level of artificial intelligence control system of the ship electric drive.....	95
<i>Burda E. M., Khvatov O. S., Tarpanov I. A., Kshtalnyi N. I.</i> Type of the integral power station of wheeled vessel with electric propulsion.....	102

## INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIES: MARINE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES".....	109
---	-----