

## СОДЕРЖАНИЕ

### Эксплуатация автомобильного транспорта

Дымов И. С., Деревянко Р. Е., Котин Д. А. Автоматизированная система предупреждения засыпания водителя во время движения.....	659
---	-----

### Эксплуатация водного транспорта

Нго Ж. В., Сахно К. Н. Расчетное определение компенсационных возможностей трасс трубопроводов судовых систем.....	665
Пашенцев С. В. Сравнительный анализ математических моделей судна с позиций управляемости по отклонениям.....	673
Сергеев К. О., Панкратов А. А. Особенности безразборной диагностики судовых роторных насосов.....	681
Тагиев Т. Г., Меньшиков В. И. Механизм выбора решений, определенных по значениям функции полезности.....	691

### Электротехника

#### Светотехника

Власова С. В., Власов А. Б., Шапочкин П. Ю. Особенности излучения лазерных диодов в различных температурных интервалах.....	697
---	-----

#### Электрические машины и трансформаторы

Гасанова Л. Г., Мустафаев Р. И. Методика исследования влияния высших гармонических напряжений на режимные параметры синхронного генератора с постоянными магнитами.....	705
Фастий Г. П., Бурцев А. В., Карпов А. С., Ярошевич В. В., Токарева Е. А. Анализ условий работы трансформатора напряжения.....	714

#### Электротехнические комплексы и системы

Ивлев М. Л., Кузнецов И. В., Семёнов Д. Н., Чирцов А. В. Технология применения виртуальных приборов для комплексной диагностики судового электрооборудования.....	723
Морозов Н. Н., Гнатюк В. С. Метод защиты электронной аппаратуры от импульсного рентгеновского излучения.....	729

### Экономика

Куранов Ю. Ф. Тенденции развития и обновления рыболовного флота на Северном бассейне.....	734
Фадеев А. М., Череповицын А. Е., Ларичкин Ф. Д., Агарков С. А. Особенности стратегического управления нефтегазовым комплексом и транспортировки углеводородной продукции при освоении морских нефтегазовых месторождений Арктики.....	742

### Энергетика в Арктике: проблемы и решения

Кудрин Б. И., Кошарная Ю. В. История решений по созданию ядерно-металлургического комплекса на базе Кольской атомной электростанции.....	755
--	-----

## CONTENTS

### Operation of Motor Transport

<b>Dymov I. S., Derevyanko R. E., Kotin D. A.</b> Automation warning system against driver falling asleep in-traffic.....	659
---	-----

### Operation of Water Transport

<b>Ngo G. V., Sakhno K. N.</b> Calculation determination of compensatory capabilities of pipeline routes of ship systems.....	665
<b>Pashentsev S. V.</b> Comparative analysis of mathematical models of the ship from the standpoint of controllability of the variances.....	673
<b>Sergeev K. O., Pankratov A. A.</b> Features of rotary pump diagnostics without dismantling.....	681
<b>Tagiev T. G., Menshikov V. I.</b> Mechanism of decision selection defined by values of utility function.....	691

### Electrical Engineering

#### *Lighting Engineering*

<b>Vlasova S. V., Vlasov A. B., Shapochkin P. Yu.</b> Features of laser diodes' radiation in different temperature intervals.....	697
---	-----

#### *Electric Machines and Transformers*

<b>Hasanova L. H., Mustafayev R. I.</b> A research technique for the effect of higher harmonic voltages on the operating parameters of a permanent magnet synchronous generator.....	705
<b>Fastiy G. P., Burtsev A. V., Karpov A. S., Yaroshevich V. V., Tokareva E. A.</b> Analysis of operating conditions of the voltage transformer.....	714

#### *Electrotechnical Complexes and Systems*

<b>Ivlev M. L., Kuznetsov I. V., Semyonov D. N., Chirtsov A. V.</b> Use of the virtual instrument technology in complex diagnostics of marine electrical equipment.....	723
<b>Morozov N. N., Gnatyuk V. S.</b> Method of protection of the electronic equipment from pulse X-ray radiation.....	729

### Economics

<b>Kuranov Yu. F.</b> Trends in the development and updating of the fishing fleet in the Northern Basin.....	734
<b>Fadeev A. M., Cherepovitsyn A. E., Larichkin F. D., Agarkov S. A.</b> The features of oil & gas complex's strategic management and hydrocarbon products transportation at developing marine oil & gas fields in Arctic.....	742

### Energy in the Arctic: Problems and Solutions

<b>Kudrin B. I., Kosharnaya Yu. V.</b> The history of decisions on creation of nuclear and metallurgical complex on the basis of the Kola nuclear power plant.....	755
--	-----