

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 4(8), 2012

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

Экология

| | |
|--|----|
| Приоритетные проекты программы реабилитации арктических морей от затопленных и затонувших ядерных и радиационно опасных объектов и необходимость международного сотрудничества <i>А. А. Саркисов, С. В. Антипов, В. Л. Высоцкий</i> | 4 |
| Устойчивость природной среды Печоро-Уральской Арктики <i>Т. В. Тихонова</i> | 16 |
| Состояние сиговых рыб Печорского бассейна в условиях многофакторной антропогенной нагрузки <i>А. П. Новоселов, И. И. Студенов, А. Л. Безумова, И. В. Булатова, А. В. Боровской, А. А. Лукин</i> | 26 |
| Оперативный контроль прочностных свойств бетона неразрушающим методом при возведении ответственных железобетонных конструкций в условиях Арктики <i>В. П. Конухин, Ю. Г. Смирнов, А. О. Орлов</i> | 36 |

Экономика

| | |
|--|----|
| Особенности и экономическая эффективность использования электроразведочного метода переходных процессов для инженерно-геологических изысканий в районах Севера и Арктики России <i>В. И. Павленко, Ю. В. Коротков</i> | 40 |
|--|----|

Проблемы Северного морского пути

| | |
|--|----|
| История и современное состояние создания перспективного ледового флота в Российской Федерации <i>В. Н. Половинкин, А. Б. Фомичев</i> | 46 |
| ГЛОНАСС в Арктике: результаты комплексного исследования навигационной обстановки при переходе по Северному морскому пути в августе-сентябре 2011 г. <i>А. А. Бермишев, В. Л. Лапшин, С. Г. Ревнивых</i> | 55 |

Научные исследования в Арктике

| | |
|--|----|
| Опыт применения автоматических дрейфующих устройств для исследования водной толщи и ледового покрова Арктики в начале XXI в. <i>С. В. Писарев</i> | 66 |
|--|----|

Современное изменение климата Арктики

| | |
|---|----|
| Современное изменение климата Арктики: результаты нового оценочного доклада Арктического совета <i>Ю. С. Цатуров, А. В. Клепиков</i> | 76 |
|---|----|

Безопасность

| | |
|---|----|
| Учения «Арктика-2012»: достижения и уроки <i>И. А. Осипьянц, О. А. Павловский, С. Н. Краснощёров</i> | 82 |
|---|----|

История

| | |
|---|----|
| Разведывательная деятельность военно-морских сил иностранных государств в арктическом регионе <i>Б. М. Амузин, А. И. Алексеенко, И. Н. Кинякин</i> | 90 |
|---|----|

Информация

| | |
|---|-----|
| X Международная конференция «Ресурсы и риски регионов с вечной мерзлотой в меняющемся мире» <i>Н. А. Зайцева</i> | 94 |
| Аннотации | 96 |
| Указатель статей, опубликованных в журнале «Арктика: экология и экономика», 2012 г. №№ 1—4 | 100 |
| Требования к подготовке статей для авторов | 103 |

Ecology

- Priority projects of the program of the Arctic Sea rehabilitation from sunken and submerged nuclear and radiation hazardous objects and the necessity for international cooperation. 4
A. A. Sarkisov, S. V. Antipov, V. L. Vysoskij
- Sustainability of the natural environment of the Pechora-Ural Arctic 16
T. V. Tikhonova
- State of whitefish of Pechora basin in terms of multi-factor anthropogenic impact 26
A. P. Novoselov, I. I. Studenov, A. L. Bezumova, I. V. Bulatova, A. V. Borovskoj, A. A. Lukin
- Operational control of the concrete strength properties using a non-destructive method in the construction of critical concrete structures in the Arctic conditions 36
V. P. Konukhin, Yu. G. Smirnov, A. O. Orlov

Economy

- Characteristics and economic efficiency of the transient processes method of electrical resistivity prospecting for engineering and geological studies in the North and Arctic Russia 40
V. I. Pavlenko, Yu. V. Korotkov

Problems of the Northern Sea Route

- History and current state of establishing the planned ice fleet in the Russian Federation 46
V. N. Polovinkin, A. B. Fomichev
- GLONASS in the Arctic: results of a comprehensive study of the navigation situation during the transition on the Northern Sea Route in August-September 2011 55
A. A. Bermishev, V. L. Lapshin, S. G. Revnivvykh

Scientific research in the Arctic

- Experience of using automatic drifting devices to study the water column and ice cover in the Arctic at the beginning of XXI century. 66
S. V. Pisarev

Contemporary climate change in the Arctic

- Contemporary climate change in the Arctic: results of a new assessment report of the Arctic Council 76
Yu. S. Tsaturov, A. V. Klepikov

Safety

- «Arctic-2012» Training: Achievements and Lessons 82
I. A. Osipyants, O. A. Pavlovsky, S. N. Krasnoperov

Story

- Intelligence activities of the naval forces of foreign countries in the Arctic region 90
B. M. Amusin, A. I. Alekseenko, J. N. Kinyakin

Information

- X International Conference «The resources and risks of regions with permafrost in the changing world» 94
N.A. Zaitseva
- Abstracts 96
- Index of articles published in the journal «Arctic: Ecology and Economy», 2012 1—4. 100
- Requirements to the article preparation for authors 103