

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 2 (14), 2014

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

Содержание

От редколлегии журнала

- О присуждении главному редактору журнала
«Арктика: экология и экономика» академику А. А. Саркисову
Международной энергетической премии «Глобальная энергия» за 2014 г. 4

Государственная политика в Арктике

- Правовые основы и методические особенности разработки
проекта государственной программы «Социально-экономическое развитие
Арктической зоны Российской Федерации до 2020 года» 6
И. И. Меламед, В. И. Павленко

Безопасность

- Развитие систем геофизического мониторинга в Арктике 16
А. А. Маловичко, А. Н. Виноградов, Ю. А. Виноградов

Научные исследования в Арктике

- О научных исследованиях учреждений Якутского научного центра
Сибирского отделения РАН по изучению арктических территорий
Республики Саха (Якутия) и шельфов моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря 24
А. А. Пахомов
- О необходимости создания единой базы данных по свойствам строения морского дна 31
*С. Л. Никифоров, Л. И. Лобковский, Е. А. Романкевич, Н. О. Сорохтин, Н. В. Либина,
И. А. Селезнев, М. Я. Андреев, И. Я. Рубанов, В. А. Попов, С. М. Кошель*
- Подводная лодка К-27 — эхо прошлого 36
Л. И. Лобковский, Н. Н. Дмитриевский, Р. А. Ананьев
- Проблемы моделирования гидрологических полей в арктических морях 40
В. А. Соколов, В. М. Грузинов

Проблемы Северного морского пути

- Развитие плавучих атомных энергоисточников — одно из направлений повышения
экономической эффективности Северного морского пути 50
А. П. Шадрин, Н. П. Шадрин, А. П. Шадрина, В. С. Игнатьев, В. А. Иванов

Передовые технологии для арктических условий

- Буровое судно для российской Арктики.
Концепция проектирования, строительства и эксплуатации 58
В. И. Таровик
- Эффекты применения накопителей энергии в изолированных энергосистемах России 61
В. Ю. Кононенко, О. В. Вещунов, В. П. Биладенко, Д. О. Смоленцев
- Проблемы эксплуатации множества группировок радиоэлектронных средств различного
назначения в ходе формирования современной информационно-телекоммуникационной
инфраструктуры арктических районов страны 67
Д. А. Антропов

Экология

- Обеспечение экологической безопасности при использовании атомной энергии
на гражданском атомном флоте 78
А. Н. Пастухов, Н. А. Фомина, Н. С. Бежина, А. О. Бабченко

История

- Как это было. История открытия Приразломного нефтяного месторождения 92
О. А. Заливчий
- «Челюскин»: трагедия и триумф 1934 года 96
Л. М. Саватюгин, И. Н. Сократова

Информация

- О ежегодной сессии Международного арктического научного комитета в Хельсинки 108
- Аннотации 110
- Правила направления, рецензирования и опубликования
представленных рукописей авторов 114

From editorial board

-
- Editor-in-chief of the "Arctic: Ecology and Economics" magazine
 academician Ashot Sarkisov awarded the Global Energy Prize 2014 4

State Policy in the Arctic

-
- Legal framework and methodological features of development of draft state program
 «Socio-economic development of the Arctic zone of the Russian Federation up to 2020» 6
I. I. Melamed, V. I. Pavlenko

Safety

-
- Development of geophysical monitoring systems in the Arctic 16
A. A. Malovichko, A. N. Vinogradov, Yu. A. Vinogradov

Scientific Studies in the Arctic

-
- Research of the Yakut Scientific Center of the Siberian Branch
 of the Russian Academy of Sciences to study the Arctic territories
 of the Republic of Sakha (Yakutia) and the shelves of the Laptev
 and East Siberian Seas 24
A. A. Pakhomov
- The need to create a common database on the properties of seabed structure 31
*S. L. Nikiforov, L. I. Lobkovsky, E. A. Romankevich, N. O. Sorokhtin,
 N. V. Libina, I. A. Seleznev, M. J. Andreev, I. Ya. Rubanov, V. A. Popov, S. M. Koshel*
- The submarine K-27: echo of the past 36
L. I. Lobkovsky, N. N. Dmitrevsky, R. A. Ananyev
- The problems of modeling of hydrological fields in the Arctic seas 40
V. A. Sokolov, V. M. Gruzinov

Problems of the Northern Sea Route

-
- Development of floating nuclear power sources - one of the ways
 to increase the economic efficiency of the Northern Sea Route 50
A. P. Shadrin, N. P. Shadrin, A. P. Shadrina, V. S. Ignatyev, V. A. Ivanov

Advanced technology for Arctic environmental conditions

-
- Drilling vessel for the Russian Arctic.
 The concept of design, construction and operation 58
V. I. Tarovik
- The effects of energy storage use in isolated power systems of Russia 61
V. Yu. Kononenko, O. V. Veshchunov, V. P. Bilashenko, D. O. Smolentsev
- The issues of operation of large groups of various radio-electronic equipment
 in the process of creation of modern information
 and telecommunications infrastructure in the Russian Arctic 67
D. A. Antropov

Ecology

-
- Environmental safety ensuring in the use of nuclear energy
 for civilian nuclear fleet 78
A. N. Pastukhov, N. A. Fomina, N. S. Bezhina, A. O. Babchenko

History

-
- How it was. The history of discovery of Prirazlomnoe oil field 92
O. A. Zalivchy
- «Chelyuskin»: Tragedy and Triumph in 1934 96
L. M. Savatyugin, I. N. Socratova

Information

-
- Annual session of the International Arctic Science Committee in Helsinki 108
- Abstracts 110
- Requirements to the article preparation for authors 114