

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## ИННОВАЦИОННАЯ РОССИЯ

---

### Проблемы и опыт

- 3 С. И. Цыбуков, А. В. Дынина, С. П. Козлова,  
Е. В. Орлова, Н. А. Пиликов  
РЕАЛИЗАЦИЯ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ПРОЕКТОВ  
НА БАЗЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
КОНСОРЦИУМА. ПРИМЕР ПРОЕКТА «САНИ» —  
ОТ ИДЕИ ДО ИЗДЕЛИЯ ЗА ЧЕТЫРЕ МЕСЯЦА

---

## ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

---

- 8 О. О. Смирнова, С. А. Липина  
ГЕОСТРАТЕГИЧЕСКИЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ  
АРКТИКИ
- 13 В. М. Лазарев, А. А. Круглов, Р. Н. Хабиров  
АРКТИКА: ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКАЯ  
ОБСТАНОВКА, ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ  
И ПУТИ ИХ ПАРИРОВАНИЯ РОССИЕЙ
- 24 С. В. Кузнецов, Е. А. Горин  
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АРКТИЧЕСКИХ  
ТЕРРИТОРИЙ: СТИМУЛЫ, ФАКТОРЫ,  
МЕХАНИЗМЫ
- 30 Г. Ф. Дегтер, И. Л. Туккель  
«УМНАЯ» ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ  
ИННОВАЦИОННЫХ ЭКОСИСТЕМ  
АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ
- 36 С. С. Голубев, С. С. Чеботарев  
УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ  
ИННОВАЦИЯМИ ДЛЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- 39 В. П. Самарина, Т. П. Скуфьина  
СЕВЕРНЫЕ РЕГИОНЫ РОССИИ  
КАК ФРОНТИРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ:  
ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
И ИННОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ
- 45 А. О. Левкина, Е. Ф. Гладун  
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ РОССИЙСКОЙ  
АРКТИКИ: УСТОЙЧИВОЕ ИННОВАЦИОННОЕ  
РАЗВИТИЕ КОЛЛАБОРАТИВНЫХ ЛОКАЛЬНЫХ  
ЭКОНОМИК
- 53 Е. Э. Григорьева  
ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ ПРИ ДОБЫЧЕ  
АЛМАЗОВ АРКТИКИ
- 58 Н. Ю. Самсонов  
ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ИНТЕГРАЦИИ И ЭКСПОРТА АЛМАЗ-  
ЛОНСДЕЙЛИТОВОГО МАТЕРИАЛА  
КАК ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО СЫРЬЯ  
ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

---

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНАХ

---

- 67 В. И. Кондратьева, Н. А. Степанова, А. В. Трубина,  
А. С. Луковцева  
О СТРАТЕГИЧЕСКИХ ВЕКТОРАХ СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ  
ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
- 73 Н. Е. Егоров, Г. С. Ковров, С. Н. Павлова  
ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ПОТЕНЦИАЛ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

---

## ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АРКТИКИ

---

- 77 В. Н. Половинкин, Ю. А. Симонов  
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ДАЛЬНЕЙШЕМУ  
РАЗВИТИЮ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ  
В АРКТИКЕ И АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ
- 85 Е. И. Хлусова, О. В. Сыч  
СОЗДАНИЕ ХЛАДОСТОЙКИХ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ АРКТИКИ. ИСТОРИЯ, ОПЫТ,  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
- 93 С. Д. Попов  
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ  
РОССИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА  
И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 99 И. А. Кулешов, С. А. Солозобов, В. В. Шевченко  
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОЗДАНИЮ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ  
СИСТЕМЫ СВЯЗИ В АРКТИКЕ
- 104 А. Н. Вараксин, В. М. Лазарев  
ГЛОБАЛЬНАЯ, ТЕРРИТОРИАЛЬНО  
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ, ИНФОРМАЦИОННО-  
УПРАВЛЯЮЩАЯ СЕТЬ КОНТРОЛЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ СИЛАМИ И СРЕДСТВАМИ  
В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ, ВКЛЮЧАЯ  
АРКТИЧЕСКИЙ РЕГИОН
- 107 А. А. Виноградов, А. Е. Новиков  
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ  
АО «НПО «ИМПУЛЬС» ДЛЯ ОСВОЕНИЯ  
И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
- 113 Н. А. Леонтьев, А. Г. Нюрова  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА К СЕТИ ИНТЕРНЕТ  
С ПОМОЩЬЮ АВТОНОМНОГО РЕТРАНСЛЯТОРА
- 116 Д. С. Дудкин, А. Ф. Найданов, И. В. Свитнев  
МОДУЛЬ РАСПОЗНАВАНИЯ ТИПОВ И ТОЛЩИН  
СЛОЕВ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ  
В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА
- 122 Л. Г. Нерадовский  
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ  
КРИОЛИТОЗОНЫ РОССИИ ПО ЗАТУХАНИЮ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

*Редакция выражает благодарность за содействие в подготовке данного выпуска журнала  
Ю. Н. Коптеву, А. И. Каширину, И. Л. Туккелю, Е. А. Горину и Н. Е. Егорову!*