

# СОДЕРЖАНИЕ

## РУКОВОДИТЕЛИ ГОСКОМПАНИЙ

**Руководителей госкомпаний будут  
увольнять за отсутствие инноваций**..... 4

**Сергей Миронов:**

«Престиж науки должен  
измеряться в рублевом эквиваленте»..... 8

## СКОЛКОВО

**Олег Алексеев, вице-президент**

**Фонда «Сколково»:** «В России случится  
что-то экстраординарное» ..... 12

**Сколково – место,  
где создается история**..... 18

**Биомедицинский взгляд из «Сколково»** ... 20

**Биотехнологический акцент  
современной медицины** ..... 22

**Внедрение разработок,  
исследований и обучения  
в рамках модернизации страны**..... 26

**Природный Hi-Tech** ..... 27

**Наноразмерный белок: инновационное  
решение продовольственной проблемы  
и вопросов здравоохранения** ..... 28



# Содержание

## Доррит Голендер, посол Израиля в России:

«Вместе мы можем получить ошеломительный результат» ..... 30

**Израиль: от аграрной** к инновационной экономике за 17 лет ..... 33

**Организация инновационного бизнеса в Израиле** ..... 36

## 10 шагов к тому, чтобы умный стал богатым.

Покупатели интеллектуальной собственности ..... 42

## INTEGRITY

**Космические перспективы России** ..... 50

**Кадровый потенциал ракетно-космической отрасли** ..... 54

## Игра

**Андрей Фурсенко:** «Оборудование ЦКП загружено всего на 63 %» ..... 58

**Опыт коммерциализации проектов** в области нанoeлектроники ..... 66

**Междисциплинарные задачи науки** и промышленности ..... 67

**Новые и модифицированные материалы** для ядерной энергетики и промышленности ..... 68

**Инструментальная физико-химическая диагностика** веществ и материалов ..... 70

**Термостимулированные поверхностные сегрегационные процессы в ионных кристаллах:** хлорид натрия ..... 72

**Методы и средства измерений аэроионного состава воздуха** в промышленных помещениях ..... 82

## SPIN

**Уральская академическая наука:** курс на прагматизм и омоложение ..... 84

## Новый вектор развития

машиностроительного предприятия ..... 87

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> повысит механические** и абляционные свойства эпоксидных композитов ..... 88

## Каталитические системы

для обезвреживания токсикантов ..... 90

## Нанотехнологии и перспективы

российской энергетики и энергосбережения ..... 92

**Энергосберегающие защитные пленки** ..... 96

## Электронные компоненты систем учета

и регулирования потребления энергоресурсов ..... 98

## Новый подход к дефектоскопии

и неразрушающему контролю

промышленных конструкций ..... 100

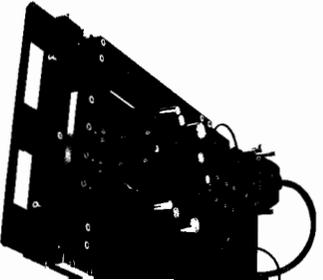
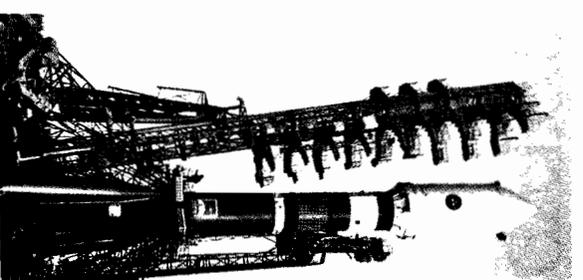
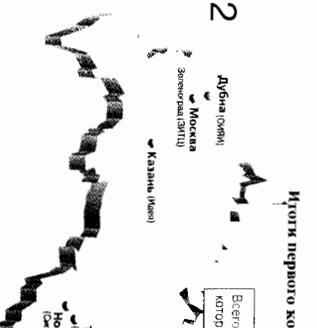
## Наноплазмы в покрытии клапанных узлов

нефтяных насосов ..... 104

**Режущие нанотехнологии.** Дорожная карта ..... 108

## Кадровая составляющая режущего инструмента

с наноструктурированным покрытием ..... 116



# Содержание

## Доррит Голендер, посол Израиля в России:

«Вместе мы можем получить ошеломительный результат» ..... 30

### Израиль: от аграрной

к инновационной экономике за 17 лет ..... 33

Организация инновационного бизнеса в Израиле ..... 36

## 10 шагов к тому, чтобы умный стал богатым.

Покупатели интеллектуальной собственности ..... 42

# Космос

Космические перспективы России ..... 50

Кадровый потенциал ракетно-космической отрасли ..... 54

## Андрей Фурсенко:

«Оборудование ЦКП загружено всего на 63 %» ..... 58

### Опыт коммерциализации проектов

в области нанoeлектроники ..... 66

### Междисциплинарные задачи науки

и промышленности ..... 67

### Новые и модифицированные материалы

для ядерной энергетики и промышленности ..... 68

### Инструментальная физико-химическая диагностика

веществ и материалов ..... 70

### Термостимулированные поверхностные сегрегационные

процессы в ионных кристаллах: хлорид натрия ..... 72

# Стандарты

# Стандарты

Наносенсоры в системе экологической безопасности ..... 74

### 322 национальных стандарта

для российской nanoиндустрии ..... 76

### Метрологическое обеспечение измерений

дисперсных параметров аэрозолей и взвесей ..... 80

## Методы и средства измерений

### аэроионного состава воздуха

в промышленных помещениях..... 82

## РЕГ ИОНЫ. УРАЛ

### Уральская академическая наука:

курс на прагматизм и омоложение ..... 84

### Новый вектор развития

машиностроительного предприятия ..... 87

### $Al_2O_3$ повысит механические

и абляционные свойства эпоксидных композитов ..... 88

### Каталитические системы

для обезвреживания токсикантов..... 90

### Нанотехнологии и перспективы

российской энергетики и энергосбережения ..... 92

**Энергосберегающие** защитные пленки ..... 96

### Электронные компоненты систем учета

и регулирования потребления энергоресурсов ..... 98

### Новый подход к дефектоскопии

и неразрушающему контролю  
промышленных конструкций ..... 100

### Наноалмазы в покрытии клапанных узлов

нефтяных насосов ..... 104

**Режущие нанотехнологии.** Дорожная карта ..... 108

### Кадровая составляющая режущего инструмента

с наноструктурированным покрытием ..... 116

## СОБЫТИЯ

### Научная сессия в НИЯУ МИФИ:

нанотехнологии в атомной индустрии ..... 118

### Золь–гель реакция в основе

#### современных методов

получения новых химических веществ..... 122