

4

РОССИЯ ИННОВАЦИОННАЯ

В Новосибирске на II Международном форуме технологического развития «Технопром-2014» и специализированной выставке передовых достижений науки продемонстрировали новейшее оборудование, технологии и инновации, способные стать основой перехода российской экономики к шестому технологическому укладу



6

ГЛАВНАЯ ТЕМА

Вице-президент
Российской академии наук
академик Сергей Алдошин

О том, как должна сегодня развиваться отечественная наука, чтобы максимально эффективно способствовать прогрессу нашего общества

14

ГЕОГРАФИЯ

Исследовательские объекты РАН — уникальная база для успешного развития фундаментальной науки в стране



16

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

с директором Института проблем передачи информации (ИППИ) имени А.А. Харкевича РАН академиком Александром Кулешовым
«В современной России вложения бизнеса в прикладную науку невозможны по определению»



THE
ABEL
PRIZE

22

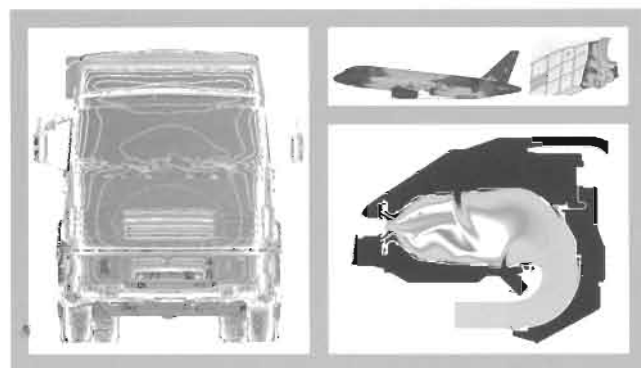
ПЕРСОНА НОМЕРА

Бильярд Синяя стоил Абелю премии

26

ЛАБОРАТОРИЯ ТРЕНДОВ

Пределы прочности



32

ФОРСАЙТ

Дорожная карта развития рынка космической навигации

40

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Без науки трудно обеспечить конкурентоспособность бизнеса

44

ПРОЕКТ НОМЕРА

Первые российские 65 нанометров



48

НАУКА. ОПК

Эволюция радиоэлектроники и радиотехники в суперрадиолокации

56

НАУКА. ЕСТЬ РЕШЕНИЕ

Распределенная радиолокация как перспектива развития отечественных средств контроля воздушно-космического пространства

60

НАУКА. БАЗИСНАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Призраки небес

66

НАУКА. МОДЕЛИРОВАНИЕ

Влияние атмосферных искажений на качество радиолокационных изображений космических объектов

80

СМОТРИМ В ЗАВТРА

Коммерческие космические аппараты дистанционного зондирования Земли



84

ФОРУМ

Входной билет на «территорию» госзаказа



90

РАКУРС

Условия прорыва



94

МАСТЕР-КЛАСС

от Федора Конюхова
На веслах через Тихий океан

68

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

ТЭК

70



72

СВЯЗЬ, ИНТЕГРАЦИЯ, СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

74

СПЕЦТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

76

МЕДИЦИНА

78

НАВИГАЦИЯ И ТЕЛЕМАТИКА