

Россия инновационная	4
Ученые из Кольского научного центра РАН разработали метод автоматического трехмерного картирования месторождений полезных ископаемых	
Главная тема	6
Интервью с научным руководителем Института радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН академиком Юрием Гуляевым	
Инфографика	12
Фотоника в России и мире	
Перспективы	14
Курс – на мировую школу оптоэлектроники	
Смотрим в завтра	20
Революционные возможности интегральной радиофотоники	
Национальная безопасность	24
Оптика от «Швабе» для войны и мира	
Лаборатория трендов	28
Изыскания КРЭТ – заглянуть за горизонт	
Форум	32
Арктика: настоящее и будущее	
Сделано в России	38
ОАО «МТУ Сатурн» – путь к успеху длиною в 60 лет	
Главный конструктор	44
Валерий Карасев – о судьбе, работе в Радиотехническом институте имени академика А. Л. Минца и о создании уникального радиолокатора «Воронеж»	
Ракурс	52
НИС «Академик Примаков» – флагман сейсмологического флота	
Точка зрения	56
«Умные города» и цифровая экономика России. Тренды-2018	
Проект номера	60
Актуальные аспекты кибербезопасности метрополитена	
Конференция	68
«Минцевские чтения – 2017»; время талантливых интеллектуалов	
Наука. Есть решение	70
Фотонные интегральные схемы для систем связи и радиолокаторов	
Технологии	74
Фотодинамическая терапия: эффективна и доступна	

Вектор развития

78

Консорциум «МЕТЕОГЛОМЕД»:
объединение усилий приносит
результаты

Импортозамещение

82

Микроэлектроника

84

Навигация и телематика

86

Спецтехника и вооружение

88

Связь, интеграция, системы безопасности

90

Медицина

92

Наше изобретение

94

Лучшее орудие Второй мировой войны