

# ОТ РЕДАКТОРА



## Уважаемые читатели!

Этот номер нашего журнала получился летним, цветным и разнообразным, как салат. Но хорошие повара знают, что

в грамотно приготовленном салате, при всем богатстве ингредиентов, обязательно должна быть сквозная вкусовая нота. В данном случае в качестве такой ноты выступает «добавленный интеллект».

Компания **Texas Instruments** добавила в архитектуру цифровых сигнальных контроллеров, основанных на платформе C2000, модуль вычислений с плавающей точкой — и получилось семейство TMS320F2833x с увеличенной на 50% по сравнению с базовыми изделиями производительностью. Благодаря плавающей точке, математические действия можно выполнять быстрее в среднем в 2,5 раза (см. стр. 3).

Компания **eRide** добавила в навигационный GPS-модуль процессор на ядре ARM7 и чипсет собственной разработки OPUS III. Процессор позволил получить на выходе модуля готовые навигационные данные, которые в дальнейшем может обработать недорогой внешний 8-рядный контроллер. А чипсет позволил достичь рекордной на рынке чувствительности -161 дБ, что дает возможность строить на базе нового модуля EMD3622F навигационные системы для современного мегапо-

лиса со сложными внутригородскими коммуникациями (см. стр. 6).

Важной группой продукции компании **International Rectifier** являются интеллектуальные ключи. Их функции схожи с функциями МОП-транзисторов, но добавленный интеллект позволяет управлять ими непосредственно с логических схем, минуя драйверы, и реализовывать многочисленные схемы защиты — от перегрузок по току и напряжению, перегрева кристалла, включения с обратной полярностью и т.д. (см. стр. 10).

И, наконец, достойной вкусовой приправой к летнему салату служит увлекательная статья Георгия Келла о **Суджи Накамуре**. Этому японскому инженеру-исследователю удалось в 1993 году создать первый образец синего светодиода. Он послужил основой для сверхъярких белых светодиодов, без которых сейчас трудно представить себе электронную отрасль. Почти что детективная история открытия и коммерческих войн вокруг него — на стр. 29.

Приятного аппетита!

С уважением,  
Геннадий Каневский