

|                                      |  |                            |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| <b>ВЫСТАВКИ 4</b>                    | А. ГОЛЫШКО. Новый мир CES'2021 . . . . .   | 4                          |
| <b>РАДИОПРИЁМ 8</b>                  | В. ГУЛЯЕВ. Новости вещания . . . . .   | 8                          |
| <b>ЗВУКОТЕХНИКА 11</b>               | В. ФЕДОСОВ. УМЗЧ на лампе 6М70. . . . .<br>А. СОКОЛОВ. Высококачественный транзисторный усилитель . . . . .  | 11<br>15                   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ 19</b>                  | Б. ДЕМЧЕНКО. Лабораторный RC-генератор<br>с перестройкой КПЕ . . . . .<br>И. БОГАТЫРЁВ, В. ДОЦЕНКО. Метод измерения добротности<br>и других параметров контура . . . . .   | 19<br>21                   |
| <b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 22</b>          | И. НЕЧАЕВ. ЗУ для Li-Ion и Li-FePo4 аккумуляторов малых<br>типоразмеров. . . . .<br>В. МАКАРОВ. "Крона" из Li-polymer аккумуляторов . . . . .  | 22<br>24                   |
| <b>РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ 26</b> | Ю. БУЛЫЧЕВ. Микроконтроллер управляет мощными<br>МОП-транзисторами. . . . .  | 26                         |
| <b>КОМПЬЮТЕРЫ 28</b>                 | И. РЕШЕТНИКОВ. КРИСС: восьмиразрядный компьютер<br>для широкого спектра задач . . . . .  | 28                         |
| <b>ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 33</b>     | Г. НЮХТИЛИН. Двухрежимный суточный таймер с отложенным<br>временем запуска . . . . .<br>А. МЕЛЬНИКОВ. Индикатор положения сетевого выключателя . . . . .<br>И. НЕЧАЕВ. Индикатор радиоактивности — на основе зажигалки<br>для газовой плиты . . . . .<br>А. БУТОВ. Доработка настольных цифровых часов . . . . .                             | 33<br>37<br>40<br>42       |
| <b>ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ 44</b>       | П. АЛАЛУЕВ. Доработка реле указателя поворотов<br>для автомобиля . . . . .   | 44                         |
| <b>НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ 46</b>          | Наша консультация . . . . .  | 46                         |
| <b>"РАДИО" — О СВЯЗИ 47</b>          | Г. ЧЛИЯНЦ, Фёдор Давыдов (O3RA) — один из первых<br>коротковолновиков . . . . .<br>Новости СРР . . . . .<br>М. КАВЕРИН. Владимир Емельянович Круглов (EU2BV). . . . .<br>Ю. МЕРКУЛОВ. Усилитель мощности КВ-диапазона 20 метров . . . . .  | 47<br>49<br>49<br>51       |
| <b>"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ 53</b>       | А. МЕЛЬНИКОВ. Доработка таймера ТЭ-16 . . . . .<br>А. КАРПАЧЕВ. Программирование микроконтроллеров<br>серии PIC для начинающих . . . . .<br>И. НЕЧАЕВ. Аккумулятор в электромеханическом фонаре. . . . .<br>Д. МАМИЧЕВ. Гексапод на Arduino Nano и 12 сервоприводах. . . . .<br>С. РЮМИК. Викторина "Arduino: программная часть-3" . . . . . | 53<br>55<br>58<br>61<br>63 |

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ (с. 10).

ДОСКА РЕКЛАМНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ (с. 1, 4, 8, 52, 3-я и 4-я с. обложки).

**На нашей обложке.** Индикатор радиоактивности — на основе зажигалки для газовой плиты (см. статью на с. 40).