

Познавательный журнал для хороших людей

НАУКА

из первых рук

www.scfh.ru

4⁽⁸⁹⁾
● 2020

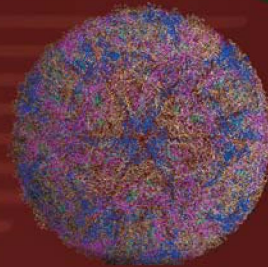
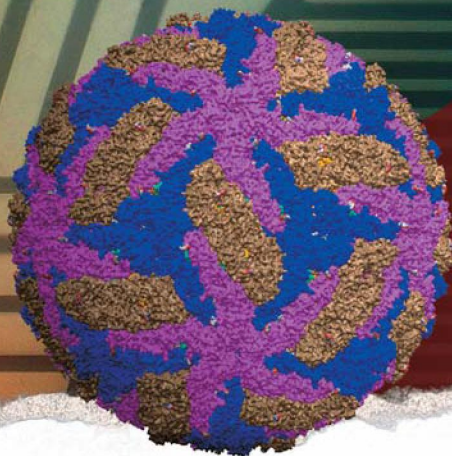
ХРУСТАЛИК:
СОЛНЕЧНОЕ
«ЗАТМЕНИЕ»

КРИСТАЛЛЫ,
КОТОРЫЕ ДЫШАТ
И ПРЫГАЮТ

ЭПР –
ВСЕГДА
В РЕЗОНАНСЕ

КЛЕЩЕВОЙ
ЭНЦЕФАЛИТ

**Трудно быть
великолепным**



В хрусталике глаза природная **МОЛЕКУЛА-СВЕТОФИЛЬТР** может **ПРЕВРАЩАТЬСЯ** в свою противоположность – агрессивный **ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОР**. **С. 6**

Уникальные **КРИСТАЛЛЫ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАГНЕТИКОВ** можно использовать как **СЕНСОРЫ**, реагирующие на свет или изменение температуры. **С. 14**

С помощью **МЕТОДА ЭПР** удалось решить важную **ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЗАДАЧУ** по **ВЫДЕЛЕНИЮ** отдельных веществ из смеси, используя пористые материалы с гибким каркасом. **С. 22**



01 НАУКИ О ЖИЗНИ

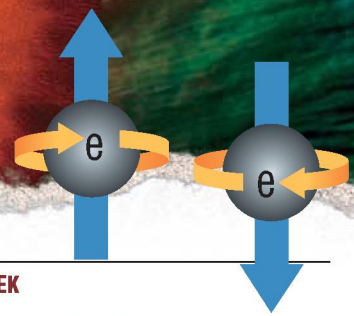
- 06 **П. С. Шерин, Ю. П. Центалович**
Хрусталик: солнечное «затмение»
Фотофизические и фотохимические процессы в глазу
- 14 **Н. А. Артюхова, Г. В. Романенко**
Молекулярные магнетики, или Кристаллы, которые дышат, прыгают и меняют цвет

02

ИСТОРИЯ НАУКИ

- 22 **С. Л. Вебер, М. Ю. Иванов, О. А. Крумкачева, И. В. Курганский, О. В. Минакова, Д. М. Полюхов, А. С. Порываев, И. О. Тимофеев, С. В. Туманов, М. В. Федин**
ЭПР – всегда в резонансе
Электронный парамагнитный резонанс в химии, материаловедении и биологии





Появление опасной **ГЕМОРАГИЧЕСКОЙ** формы **КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА** в Западной Сибири – свидетельство **ЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ** возбудителя инфекции. **С. 36**

.03

ЧЕЛОВЕК

36 *С.Е. Ткачев, В.В. Власов*
Клещевой энцефалит: характер нордический, к людям беспощаден

АЛТАЙСКИЕ БАЛОБАНЫ уникального **ТЕМНОГО ОКРАСА**, рожденные в питомнике, растут и воспитываются в **ПРИЕМНЫХ СЕМЬЯХ** диких соколов. **С. 50**

.04

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЭКСПЕДИЦИЙ

50 *Е.П. Шнайдер, И.В. Карякин, Э.Г. Николенко*
Балобан: трудно быть великолепным

