

В Н О М Е Р Е :

Н. ДОМРИНА — В московском Японском саду	2
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази)	6
А. ЛЕБЕДЕВ, докт. физ.-мат. наук — Невидим, свободен... (записала Н. Лескова)	8
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Без пайки и сварки	17, 124
Коллекция рассказов мемориальных	17, 125

Вести из институтов и лабораторий

Нейросеть оцифровала десять тысяч астрономических рукописей (18). Что губит черномозг? (26).

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — «Уэбб»: получены первые снимки	20
С. ЧАЛОВ, докт. геогр. наук, К. ПРОКО- ПЬЕВА — Ядовитые реки, отравленные моря	28
Кунсткамера	36
А. МЯСНИКОВ — Фарт инженера Павлуцкого	38
И. ФУФАЕВА, канд. филол. наук — Шарички и головочки, или Откуда есть пошла научная уменьшительность	52
Наука и жизнь сто лет назад	55
Бюро иностранной научно-технической информации	56
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Студент Эйнштейн	60
О чём пишут научно-популярные журналы мира	76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Откуда вырос арифметический корень? (81). Любопытные факты о корнях (88). Ю. АЛЕКСЕЕВ — Вороньи уроки (90). Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ — Математические досуги (91). К. СТАСЕВИЧ — Есть ли у растений нервы? (92). Ю. ПОПОВ — Ответы на задачи (99).

А. ИВОЙЛОВ, докт. с.-х. наук — Грибы-скороспелки	100
Е. ВОРОН — Свет звёзд о четырёх лучах (фантастическая повесть)	106
Ю. ЕМЕЛЬЯНОВ, канд. физ.-мат. наук — Змеинный характер. Секрет куличков	126
Маленькие хитрости	132
Ответы на кроссворд с фрагментами	133
Кроссворд с фрагментами	134
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	136
Н. ЕСИПОВИЧ — Японские шары счастья	138

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Газовый сенсор на основе структуры графен/SiC, созданный в отделении твердотельной электроники Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург). Основной элемент сенсора — графеновый чип размером 1×2 мм, представляющий собой полосу графена на изолирующей подложке из карбида кремния. Контактные площадки сенсора распаяны при помощи золотых проволочек. Такой сенсор способен, например, фиксировать сверхмалые концентрации диоксида азота — токсичного вещества, которое может попадать в воздух с автомобильными выхлопами. Фото А. Афанасьева. (См. статью на стр. 8.)

Внизу: Представитель грибов-скороспелок — парасола складчатая, или «маленький зонтик от солнца», а встречается чаще после обильных дождей. Фото А. Ивойлова. (См. статью на стр. 100.)

2-я стр. — Уголок Японского сада в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН (Москва). Фото А. Лисинского. (См. стр. 2.)

4-я стр. — Иллюстрации к статье «Японские шары счастья». Достопримечательность Японии — окружённый классическим японским садом храм Кинкаку-дзи, или Золотой павильон (г. Киото), фото Н. Есипович; шары темари — на гравюре классика японского изобразительного искусства Китагавы Утамаро (1753—1806), из архивов Токийского национального музея, и выполненные мастером, автором статьи, фото Н. Есипович. (См. стр. 138.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 8

АВГУСТ

2022

Журнал основан в 1890 году.
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ