

В Н О М Е Р Е :

НАУКА И ЖИЗНЬ ХРЕСТОМАТИЯ

Михаил Лермонтов

НЕБО И ЗВЁЗДЫ

*Чисто вечернее небо,
Ясны далёкие звёзды,
Ясны, как счастье ребёнка;
О! для чего мне нельзя и подумать:
Звёзды, вы ясны, как счастье моё!*

*Чем ты несчастлив,
Скажут мне люди?
Тем я несчастлив,
Добрые люди, что звёзды и небо —
Звёзды и небо! — а я человек!..*

*Люди друг к другу
Зависть питают;
Я же, напротив,
Только завидую звёздам прекрасным,
Только их место занять бы желал.*

1831 год

Нобелевские премии 2018 года

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Манипулируя светом (Нобелевская премия по физике) 2
- А. ГРУШИНА — Оптические пинцеты в биофизике 4
- К. СТАСЕВИЧ — Принудительная эволюция для белков (Нобелевская премия по химии) 10

Вести из институтов

- Т. ЗИМИНА — Радиоактивные следы в продуктах (16); Как поймать витамин? (40).
- С. СУРЖЕНКО — На заражённых почвах сосны мутируют чаще (17).
- М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Топливо для полёта, или Чего боится керосин 18
- Бюро научно-технической информации 22
- Ф. ЧЕРНОУСЬКО, акад. — Человекоподобие для роботов не обязательно (беседу ведёт Н. Лескова) 24
- Бюро иностранной научно-технической информации 32
- А. ПЕРВУШИН — Третий путь искусственного интеллекта 36
- Е. ХАЗАНОВ, чл.-кор. РАН — Французское с нижегородским в лазерной физике (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов) 42
- Терагерцовая интроскопия 44
- О чём пишут научно-популярные журналы мира 46

- Кунсткамера 51, 74, 100
- Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Прибор из чемоданчика 51, 97
- Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов». Эпизод третий. Озарение на Гельголанде 52
- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий 62
- К. СТАСЕВИЧ — Кофе защищает мозг 64
- Наука и жизнь в начале XX века 67
- В. КОЛБИН, канд. биол. наук — В объективе — семейство врановых 68
- Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук — Мার্кетинг или маркетинг? 74
- И. ФРОЛОВ — Резная сказка 76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

- А. СИЛЕНГИНСКИЙ — Посреди твёрдой Вселенной (81). Д. МАКСИМОВ — Ответы и решения. «Кенгуру» для всех-всех-всех (85). Забавный народец (86). О. НИКИФОРОВА — Весёлый клоун (90). А. СИЛЕНГИНСКИЙ — Вдогонку за мурвьём (ответ на письмо читателя Н. Якимова) (92). Е. ПЕРВУШИНА — Таинственное числительное (94).

- Ответы и решения 97, 128
- А. ЕФИМОВА — В просторах вечности 102
- Пёстрый парус Памира (сокращённый вариант одной из глав книги Л. В. Каабака «Тревожное ожидание чуда. В горах, в тайге и в джунглях») 110
- П. АМНУЭЛЬ — Эксперт (фантастический рассказ) 112
- Маленькие хитрости 122
- Для тех, кто вяжет 124
- Кроссворд с фрагментами 126
- И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Самая лучшая закуска 129
- Напечатано в 2018 году 134

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Полёт пройдёт в штатном режиме. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 18.)

Внизу: Ватный «зимний человечек», слепленный Ольгой Никифоровой. (См. стр. 86.)

4-я стр. — По словам Д. И. Менделеева, «красоту ночи, лунного блеска на реке и воздушной синевы поняли в картине даже те, кто в действительности не приметил бы красот днепровской лунной ночи». (См. статью на стр. 102.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 12

ДЕКАБРЬ

2018

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

ИНВ. №

