

## В Н О М Е Р Е :

- В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук —  
Цепная реакция, или Ветви одного  
открытия ..... 2

Сфера научных знаний о мире на протяжении веков непрерывно расширялась, и появление учёных-энциклопедистов неизбежно становилось всё более и более проблематичным. А каким образом происходит это расширение? Как появляются новые области науки, новые направления исследований? Вариантов может быть много. Попробуем проследить судьбу одной научной школы и одного научного института — точнее, целого семейства институтов, созданных этой школой.

Речь о научной школе Николая Николаевича Семёнова.

- О. ЗАКУТНЯЯ, Д. ГОРИНОВ — Разгадка  
истории Венеры кроется  
в её поверхности ..... 11

## Нобелевские премии 2021 года

- И. СОРОКИН, канд. хим. наук —  
Экологически чистое зазеркальное  
молоко ..... 14

- Бюро иностранной научно-технической  
информации ..... 18

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Время  
Близнецов. Зимнее небо ..... 22

- К. СТАСЕВИЧ — Прирученные вирусы ..... 34  
Магнитный сплав из немагнитных  
материалов ..... 40

- И. ПЫРКОВ, докт. филол. наук — Свет и блеск  
Достоевского ..... 42

Удивительный парадокс: Достоевский — чьи герои так часто ютятся в сырых петербургских углах, забнут, вдыхая нездоровый, промозглый, осенний воздух, — сам никогда не бывает холоден. Он пишет горячо, не просчитывая «сюжетные ходы», а увлекаясь идеей, следуя за ней в неизвестность и увлекая читателя. И получается, что прочитать его наследие, пройти раз и навсегда, отложив потом в сторону, невозможно. Всякий подход к нему обернется новым откровением и современными параллелями.

- Наука и жизнь сто лет назад ..... 57  
Т. ЗИМИНА — Подзаряженный «каркас»  
для восстановления кости ..... 58  
О чём пишут научно-популярные журналы  
мира ..... 60

- Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА —  
Что видим? Нечто странное!  
Ёлочка, зажгись! ..... 65, 126  
С. ШКОДИНА — Букет в цветочном  
горшке ..... 66  
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ..... 72  
А. МЯСНИКОВ — Как в Даурии радужный  
камень нашли ..... 74

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

- А. ДЕМИДОВА — Шарик бриллиантовый,  
ваш! (81). К. СТАСЕВИЧ — Почему кровь  
красная (84). А. КАДЕТОВА, канд. геогр.  
наук — Мои любимые «мышки» (начало  
статьи) (88).

А вот и они. Лёгкий, но энергичный шорох в воздухе, по щеке прокатывается воздух — будто часто-часто взмахнули веером. В свете фонарика видно, как в кронах амурской липы и монгольского дуба быстро кружат две небольшие летучие мыши — ночницы...

- И. ВЕРЕСНЕВ — Дети аквамарины  
(фантастическая повесть) ..... 96  
Математические досуги ..... 109  
Кунсткамера ..... 110  
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук —  
Блистательное завершение  
праздничной еды ..... 112  
Маленькие хитрости ..... 118  
Ответы на кроссворд с фрагментами ..... 119  
Кроссворд с фрагментами ..... 120  
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —  
Из истории фамилий ..... 122  
А. КАДЕТОВА, канд. геогр. наук —  
Мои любимые «мышки»  
(окончание статьи) ..... 128  
Напечатано в 2021 году ..... 136

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Флюорит. Геологический образец камня-радуги из фондов Забайкальского краевого краеведческого музея имени А. К. Кузнецова, г. Чита. Фото М. Федосеева. (См. статью на стр. 74.)

Внизу: Фёдор Михайлович Достоевский. Каким мы представляем его себе? (См. статью на стр. 42.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 12

## ДЕКАБРЬ

## 2021

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

Университет "Дубна"



0084587

## БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

инв. №

40