

В Н О М Е Р Е :

В. ИВАНОВ, чл.-корр. РАН — Живительный церий (записала Н. Лескова)	2
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Цветы, сокрытые в тени	10

Вести из институтов и лабораторий

Нестандартный биосинтез (14). Мюоны
предсказывают грозы и магнитные бури (17).
Высококачественные волны от малой реки (20).
(Материалы подготовили Т. ЗИМИНА,
А. ПОНЯТОВ и К. СТАСЕВИЧ.)

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Время Лебеда. Летнее небо	24
Бюро иностранной научно-технической информации	38
Е. ВОЛОДИН, докт. физ.-мат. наук — Чем грозит слабеющий Гольфстрим?	42
Новые книги	47
О чём пишут научно-популярные журналы мира	48
Е. БЕРКОВИЧ — Наши в Европе. Советские физики и «революция вундеркиндов»	52

Полтора года, проведённые за границей в
1929–1931 годах, оказались для Льва Давидовича
Ландау прекрасной школой, позволившей ему
буквально ворваться в когорту ведущих физиков-
теоретиков современности. Сам своё место он
оценивал скромно: выше себя ставил не только
Эйнштейна, которого считал величайшим физиком
со времён Ньютона; другие создатели новой фи-
зики микромира — Нильс Бор, Вернер Гейзенберг,
Эрвин Шрёдингер, Поль Дирак — стояли перед
Ландау в придуманной им иерархии учёных «по
достижениям»...

Наука и жизнь сто лет назад	71
К. СТАСЕВИЧ — Чувство времени и мозг	72
Ю. ФРОЛОВ — Кузница дятла	76
А. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Дави бумагу	76, 124
Психологический практикум	77, 125
С. ГЕРАСИМОВА — Вовлеки меня — и я научусь	78

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

П. АМНУЭЛЬ — Дайсон против Дайсона (81).
М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Электроны и
котики (88). Е. ЩУКИНА — Ляпки и ком-
пания (92).

Кунсткамера	96
В. УСТИНОВ — Насколько велика знаменитая Великая хартия вольностей	98

Действительно, Magna Carta — этот сухой,
эклектичный документ, чьи статьи в беспорядке
записаны на кусках пергамента, — дошёл до нас из
мглы веков. Но вся беда в том, что его составители
не имели никакого представления ни о демокра-
тии, ни о свободе...

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	114
В. ДАДЫКИН — Новый взгляд на свёкла и мангольд	118
Ответы на кроссворд с фрагментами	125
Кроссворд с фрагментами	126
А. СТОЛЯРОВ — Тысяча дождей (фантастическая повесть)	128
Маленькие хитрости	136
Ю. БОРИСЕВИЧ — Шустрик	137
Н. ШЕВЫРЁВА — В саду цветут орхидеи	138

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Измерение размеров наночастиц — необходимый этап, с которого всегда начинаются исследования свойств наноматериалов. На фото: процесс подготовки к измерению наночастиц в коллоидном растворе методом динамического светорассеяния. Размер частиц особенно важен, когда речь заходит об анализе биологической активности наночастиц, например их способности имитировать функции природных ферментов (энзимов). Именно это направление развивают в Институте общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 2.)

Внизу: Коронация Генри III, Англия, 1216 год. Генри вступил на престол девятилетним мальчиком. Это произошло в разгар Первой баронской войны, на следующий год после подписания его отцом, Джоном Безземельным, на условиях знати хартии вольностей, именованной «Статьи баронов», и последовавшего затем отказа от неё. Хартия — в несколько подправленном виде — была вскоре дарована знати баронским советом, управлявшим страной от имени малолетнего короля. И у Генри, и, особенно, у хартии впереди была длинная, полная перипетий жизнь... (См. статью на стр. 98.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 6

И Ю Н Ъ

2021

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ