

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

3 17



В НОМЕРЕ:

3 Б.М.Болотин

Перья жар-птицы

Люминесцентные источники света служат нам уже больше полувека, а с появлением все новых и новых органических люминофоров сфера их применения продолжает расширяться.

13 В.Д.Мац, И.М.Ефимова

Геологическая история Байкала

Многолетние комплексные исследования позволили в значительной степени раскрыть геологическую историю Байкала и его горного окружения и продлить процессы их формирования до 70–60 млн лет назад (позднего мела).

28 А.М.Фархутдинов, С.В.Черкасов, М.Ш.Минцаев, А.А.Шаипов

Термальные подземные воды Чеченской Республики: новый этап использования

В условиях неуклонного сокращения традиционных ресурсов значительное внимание уделяется возобновляемым источникам энергии, среди которых большое значение имеют термальные подземные воды.

36 С.В.Наугольных

Взаимодействие растений с насекомыми: палеозойская история

С момента своего появления наземные растения оказались тесно связанными с различными членистоногими, прежде всего насекомыми. Уникальный палеонтологический материал иллюстрирует становление взаимоотношений, связанных с питанием и защитой от поедания, с опылением, а также с микрией насекомых и сохранностью их яйцекладок.

47 В.Е.Панчук, В.Г.Клочкова

Техника спектроскопии звезд — первые 200 лет

Развиваясь, спектроскопия звезд помогла понять, что земной мир и Вселенная едины по химическому составу. Поскольку метод остается важнейшим средством измерений в астрофизике, его совершенствование продолжается, и в ближайшее десятилетие можно ожидать принципиальных технических новшеств.

57 Е.Н.Черных

Археология и история: хронологико-методологический диссонанс родственных наук

В создании целостной картины развития человечества участвуют две тесно переплетенные между собой дисциплины — история и археология. Они отличаются друг от друга по хронологическому охвату, имеют разные источники данных и арсенал методов. Диссонанс между этими науками в последние десятилетия нарастает буквально на глазах.

Научные сообщения

65 Г.А.Сафьянов, Г.Б.Рязанцев

Россыпи радиоактивных песков в эстуарии реки Варзуги (Белое море)

Времена и люди

69 Г.И.Любина

А.Ф.Слудский — первый директор Карадагской научной станции

Наука и общество

80

О лженаучности гомеопатии Меморандум Комиссии по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований при Президиуме Российской академии наук

82

Новости науки

Манипулирование абрикосовскими вихрями с помощью лазера. И.С.Вещунов (82). Как можно без потерь передавать сигнал в оптическом компьютере? А.А.Пухов, А.А.Зябловский, Е.С.Андрианов (83). Лазерное дистанционное зондирование температуры водной поверхности. С.М.Першин, А.Ф.Бункин, В.Н.Леднев, М.Я.Гришин (84). По следам древних землетрясений в Горном Алтае. Е.В.Деев, А.П.Бородовский (86).

89

Новые книги

В конце номера

92 В.И.Иванов-Омский

Подсказка Пьера Кюри: об открытии отрицательной люминесценции