

17
1777

ПРИРОДА

4 14



В НОМЕРЕ:**3 ГРАВИТАЦИЯ –
ИСКРИВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА
ИЛИ ФИЗИЧЕСКОЕ ПОЛЕ?**

Поскольку опыт показывает, что пробные тела и свет движутся по геодезическим линиям искривленного риманова пространства-времени, Эйнштейн при построении Общей теории относительности и выбрал последнее за основу. Но в таком пространстве-времени не могут соблюдаться законы сохранения энергии и импульса, которые так же надежно установлены экспериментально. Разрешить это противоречие позволяет релятивистская теория гравитации, в которой гравитационное поле не отличается от других полей материи (как первоначально полагал и сам Эйнштейн).

Герштейн С.С.**О новом развитии теории гравитации (3)****Логунов А.А.****Релятивистская теория гравитации: новые результаты (6)****12 Киселев Ф.Л.****О молекулярных механизмах возникновения опухолей**

Опухолевая клетка кардинально отличается от нормальной огромным количеством (около 5000) геномных и эпигеномных нарушений. Их обнаружение позволило найти новые ранние диагностические маркеры и разработать более совершенные подходы к химиотерапии опухолей. Несомненно, эти направления в ближайшие годы будут стремительно развиваться, что позволяет надеяться на дальнейшие серьезные успехи в лечении онкологических заболеваний.

**22 Сидоренков Н.С., Бизуар К.,
Зотов Л.В., Салстейн Д.****Момент импульса атмосферы**

Атмосфера вращается не только вместе с Землей, но и относительно земной поверхности. Характеризует это движение момент импульса атмосферы; анализ поведения его осевого и экваториальных компонентов позволяет судить о кинематике циркуляции воздуха и протекающих в нем процессах.

**29 Коростелев Е.М., Зелюткина Л.О.,
Севастьянов Д.В.****Древние волокна – уникальные
памятники освоения Севера**

Система водно-волоковых путей на Русском Севере включала в себя реки, озера и сухопутные участки между ними – от Балтийского моря до Уральских гор. В каком же состоянии сегодня находятся древние волокна? Смогут ли современные туристы пройти дорогами, по которым наши предки осваивали богатые северные земли?

38 Бебия С.М.**Рай для ботаника**

Китай – одна из флористических областей мира, где еще сохранились уникальные остатки разнообразия древнейшей растительности. Любой ботаник мечтает побывать там, но ему необходимо посетить: скоро эти уникалы можно будет увидеть лишь в ботанических садах – впрочем, их в Китае более 230.

**50 Горбунов А.П., Горбунова И.А.
Верный. История катастроф****55 Завалко И.М., Ковальзон В.М.
Как возникла наука о сне****Апрельский факультатив****64 Берман Д.И., Никольский П.А.
Мамонтов крот с Колымы****Расцветаева Р.К.****Хикикомория (68)****81 Каминский Ф.В.****Кто изобрел радар?**

Из истории изобретений российского физика Г.В.Потапенко в Америке

Рецензии**90 Менцин Ю.Л.****Ньютон и Монетный двор**

Ученый как очень эффективный менеджер (на кн.: Т.Левенсон.
Ньютон и фальшивомонетчик. О том, как величайший ученый стал сыщиком)

94**Новые книги****В конце номера****95 Портнов А.М.****Самогон изобрели славяне!**