

Big Bang

Supermassive Black Hole Binary Merger

Compact Binary Inspiral & Merger

Extreme Mass-Ratio Inspirals

Pulsars, Supernovae

age of the universe

years

Wave Period

hours

seconds

minutes

$10^{-16}$   $10^{-14}$   $10^{-12}$   $10^{-10}$   $10^{-8}$   $10^{-6}$   $10^{-4}$   $10^{-2}$   $10^0$   $10^2$

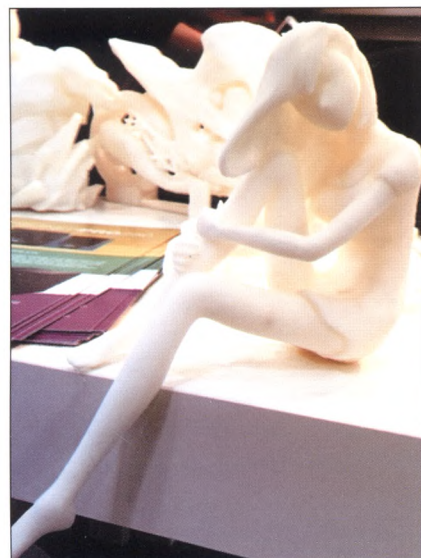
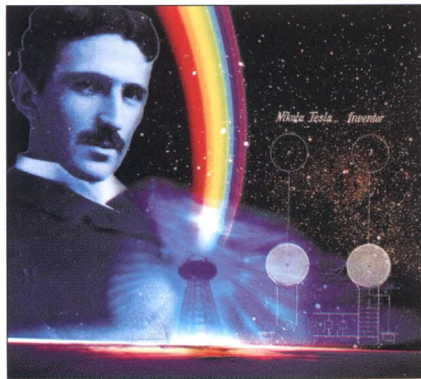
CMB Polarization

Radio Pulsar Timing Arrays

Space-based interferometers

Terrestrial Interferometers

# СВІТОГЛЯД



## НАУКА І СУСПІЛЬСТВО

Наука — майбутнє України  
**Фоторепортаж з акції протесту науковців НАН України і національних галузевих академій наук України у Києві, Львові, Харкові** ..... 1

Західний науковий центр НАН України і МОН України: минуле та сьогодення  
**Зіновій Назарчук, Олег Зинюк**..... 4

Науково-освітній консорціум “Гео-геліо-астрофізика” — нова структура Західного наукового центру НАН України і МОН України  
**Богдан Новосядлий**..... 12

“Ми, політехніки, найбільше працюємо з ДК “Укроборонпром””  
**Юрій Бобал**..... 19

“Українську науку знищують шляхом знущання?”  
**Василь Кравців**..... 20

Українська наука: від мудрості батьків...  
**Віктор Жовтянський**..... 24

## НАУКА Й ОСВІТА

### Фізика. Астрономія. Матеріалознавство. Видатні постаті

Сенсація XXI сторіччя: гравітаційні хвилі знайдено  
**Леонід Чорногор**..... 32

3D-процеси в ливарному виробництві: прообрази технологій майбутнього  
**Володимир Дорошенко**..... 39

Славетні імена науки України.  
До 110-річчя від дня народження Антоніни Федорівни Прихотько  
**Михайло Бродин, Марат Соскін, Гертруда Клімушева**..... 44

Конкурс науково-популярних фотографій Державного фонду фундаментальних досліджень України — 2015  
**Олена Сингаївська, Петро Литвин**..... 47

Гіпермашина  
**Олександр Гвардіян**..... 48

## ЛІТЕРАТУРА І МИСТЕЦТВО

### Видатні постаті. Олександр Аксінін

Олександр Аксінін: творчість як пошук себе  
**Наталія Корчина**..... 52

## ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

Бойовий шлях 6-го та 9-го окремих штурмових стрілецьких батальйонів у лютому 1944 року  
**Сергій Петрухін**..... 58

Ще про донецький сепаратизм: продовження історії в 1919—1920 рр.  
**Валерій Солдатенко**..... 64

Жертви російсько-більшовицьких репресій і терору в Україні очима філателіста  
**Любомир Пиріг**..... 69

## НОВИНИ КНИГОВИДАННЯ

Новини академічного книговидання  
**Анна Радченко**..... 78

“Супроти вітру і негоди” — серія книг С. Буряченка  
**Світлана Беляєва**..... 80