

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт физики

НАУКА. УЧЕНЫЕ

ОТ РЫЧАГА АРХИМЕДА
ДО БОЛЬШОГО АДРОННОГО КОЛЛАЙДЕРА

Составители:
Ю. А. Курочкин, Е. А. Толкачев

Минск
«Беларуская навука»
2022

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Архимед	4
Цена фундаментальных знаний	7
Энергия знаний	11
Комплекс Иоланты	12
Эффект серендипити.....	17
Как оказаться на стороне победителя	24
Коперник геометрии (к 200-летию со дня рождения Н. И. Лобачевского)	28
Тайна отца великого геометра	32
Пушкин и Лобачевский	35
Трансильванский гений	42
Выключным чацьвёркам – паўтара стагоддзя	47
Поль Дирак и теоретическая физика XX века (к 100-летию со дня рождения)	50
Начало пути	51
Путь в науку	52
Статистика Ферми – Дирака	53
Уравнение Дирака.....	54
Монополь Дирака, гравитационная (не)постоянная,	55
Некоторые черты личности Поля Дирака	56
Поль Дирак и советские ученые	57
Развитие идей П. Дирака белорусскими учеными	59
Заключение	59
Представитель неупорядочиваемого множества гениев (к 100-летию со дня рождения Н. Н. Боголюбова)	62

Передовая фундаментальной науки.....	67
Проблемы становления гелиоцентрической системы и принцип Коперника в современной космологии.....	75
Пуанкаре – Эйнштейн: относительность одновременности.....	78
Апри Пуанкаре: наука гипотезы	82
Специальная теория относительности и геометрия Лобачевского	87
Н. Лобачевский и Ф. Миндинг	87
А. Эйнштейн и А. Зоммерфельд	89
У. К. Клиффорд и А. П. Котельников	91
Ф. И. Федоров и другие	96
Релятивистская кинематика	98
О методе теоретической физики, следующем из принципа конвенционализма А. Пуанкаре.....	102
К истории развития физики частиц в Беларуси	106