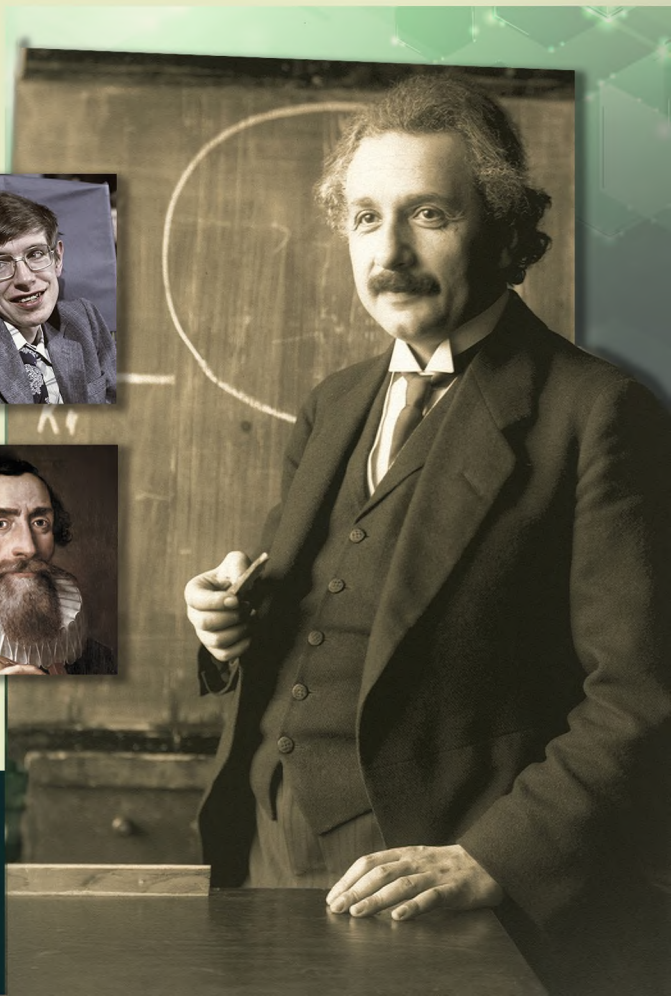
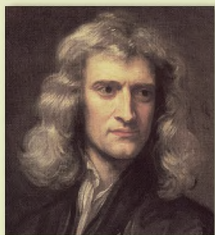
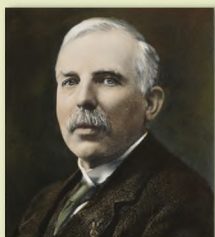


ХРОНОЛОГІЧНО-БІОГРАФІЧНИЙ ДОВІДНИК З ІСТОРІЇ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ

ДУДИК М.В., ІЛЬНИЦЬКА К.С., РЕШІТНИК Ю.В., ТКАЧЕНКО І.А.



ХРОНОЛОГІЧНО- БІОГРАФІЧНИЙ ДОВІДНИК З ІСТОРІЇ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ

Укладачі: М.В. Дудик, К.С. Ільніцька, Ю.В. Решітник, І.А. Ткаченко

Умань 2020

УДК 53(07)+52(093).035

Рецензенти:

Ковальов Л.Є. - кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри математики і фізики Уманського національного університету садівництва

Краснобокий Ю.М. - кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

*Рекомендовано вченою радою факультету фізики,
математики та інформатики Уманського державного педагогічного
університету імені Павла Тичини
(протокол №4 від 29.10.2020 р.)*

X90 Хронологічно-біографічний довідник з історії фізики і астрономії / уклад. М.В. Дудик, К.С. Ільніцька, Ю.В. Решітник, І.А. Ткаченко. – Бровари : АНФ груп, 2020. – 228 с.

Довідник у хронологічному порядку висвітлює основні етапи розвитку фізики і астрономії, починаючи з античного періоду і завершуючи сучасністю. У довіднику вміщено більше 250 коротких біографічних даних про життєдіяльність видатних фізиків та астрономів, які внесли визначальний вклад у формування фізичної картини світу. Окремий розділ довідника присвячений Нобелівським преміям у галузі фізики і астрономії. Довідник може бути корисним викладачам і студентам закладів вищої освіти, вчителям і школярам, читачам, які цікавляться історією науки.

© Дудик М.В., Ільніцька К.С., Решітник Ю.В., Ткаченко І.А.

© АНФ ГРУП, 2020

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| ПЕРЕДМОВА | 4 |
| ХРОНОЛОГІЧНИЙ ДОВІДНИК З ІСТОРІЇ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ..... | 5 |
| ПЕРЕДІСТОРІЯ ФІЗИКИ ТА АСТРОНОМІЇ (від найдавніших часів до XVII ст.)..... | 5 |
| ЕПОХА АНТИЧНОСТІ (VI ст. до н.е. – V ст. н.е.)..... | 5 |
| СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ (VI – XIV ст..)..... | 6 |
| ЕПОХА ВІДРОДЖЕННЯ (XV – XVI ст.) | 8 |
| ПЕРІОД СТАНОВЛЕННЯ ФІЗИКИ ТА АСТРОНОМІЇ ЯК НАУК (початок XVII ст.– 80-ті р.р. XVII ст.) | 10 |
| ПЕРІОД КЛАСИЧНОЇ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ НОВОГО ЧАСУ (кінець XVII ст.– початок XX ст.) | 15 |
| ПЕРІОД СУЧАСНОЇ ФІЗИКИ (з 1905 р.)..... | 40 |
| БІОГРАФІЧНИЙ ДОВІДНИК З ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ..... | 93 |
| ДОВІДНИК НОБЕЛІВСЬКИХ ЛАУРЕАТІВ З ФІЗИКИ..... | 194 |
| Історія Нобелівської премії..... | 194 |
| Заповіт Альфреда Нобеля..... | 197 |
| Лауреати Нобелівської премії з фізики | 198 |
| ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА З ІСТОРІЇ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ..... | 224 |

ПЕРЕДМОВА

Історія фізики і астрономії містить немало подій і фактів, що здійснили визначальний вплив на формування уявлень про навколишній світ. Вона вивчає історичний процес виникнення й розвитку цих найдревніших розділів науки, розкриває діалектику розвитку пізнання людиною законів природи, вивчає рушійні сили і закономірності розвитку фізичної науки та астрономії.

Хронологічно-біографічний довідник являє собою сукупність найсуттєвіших фактів з історії фізики і астрономії, може слугувати доповненням до відповідного видання з «Історії фізики і астрономії» та складається з трьох розділів.

Перший розділ включає більше 1000 основних фізичних і астрономічних відкриттів та подається у вигляді певної схеми періодизації фізики і астрономії, що дає можливість сформулювати у здобувачів вищої освіти цілісні уявлення про фізичну та астрономічну картини світу як складові їх природничо-наукового світогляду.

У другому розділі розглянуті біографічні відомості про життєдіяльність видатних вчених. Більше ніж 250 біографічних довідок ілюструються фотографіями і портретами видатних фізиків та астрономів від найдавніших часів до сучасності.

У третьому розділі містяться відомості про лауреатів Нобелівської премії в галузі фізики та астрономії. В цьому розділі Ви зможете також дізнатися про історію заснування Нобелівської премії, процедуру присудження Нобелівської премії, про критерії відбору претендентів на премію, а також про вчених-вихідців з України, які були удостоєні цієї нагороди.

Головна мета довідника – допомогти здобувачеві вищої освіти у систематизації, повторенні та актуалізації вже вивченого матеріалу з курсу «Історія фізики і астрономії». Довідник також може бути корисним викладачам закладів вищої освіти, вчителям і школярам, читачам, які цікавляться історією науки.