



*Бібліотека
Житомирського державного
університету ім. І. Франка*



Цікавий світ фізики

**Фізика – найдивовижніша річ:
вона цікава, навіть якщо
в ній нічого не розумієш.**

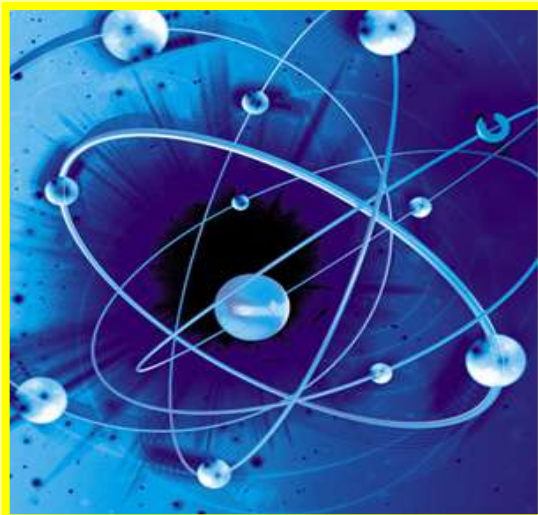
I.В.Гете

*Віртуальну виставку підготувала:
бібліотекар науково-методичного відділу*

Ренькас Л. Е.

Кількість представлених джерел: 11

Житомир 2015



Фізика є однією з найважливіших наук. Вона справила настільки серйозний вплив на життя людства, що цього просто неможливо не помітити. Тим не менш, багато людей не відразу дають відповідь на питання про її призначення.

Заслуги фізики важко переоцінити. Будучи наукою, що вивчає найбільш загальні і фундаментальні закони оточуючого нас світу, вона невпізнанно змінила життя людини. Колись терміни «фізика» і «філософія» були синонімами, так як обидві дисципліни були спрямовані на пізнання світобудови і керуючих ним законів. Але пізніше, з початком науково-технічної революції, фізика стала окремим науковим напрямком.

Так що ж вона дала людству? Щоб відповісти на це питання, досить озирнутися навколо. Завдяки відкриттю та вивченню електрики люди користуються штучним освітленням, їх життя полегшують незліченні електричні пристрої. Дослідження фізиків електричних розрядів привело до відкриття радіозв'язку. Саме завдяки фізичним дослідженням у всьому світі користуються інтернетом і мобільними телефонами.

Колись вчені були впевнені в тому, що апарати важче повітря літати не можуть, це здавалося природним і очевидним. Але брати Монгольф'є, винахідники повітряної кулі, а за ними і брати Райт, які створили перший літак, довели необґрунтованість цих тверджень.

Саме завдяки фізиці людство поставило собі на службу силу пари. Поява парових машин, а разом з ними паровозів і пароплавів, гало потужний поштовх до промислової революції. Завдяки приборканій силі пару люди отримали можливість використовувати на заводах і фабриках механізми, які не тільки полегшують працю, а й в десятки, сотні разів підвищують його продуктивність.

Без цієї науки не були б можливі і космічні польоти. Завдяки відкриттю Ісааком Ньютоном закону всесвітнього тяжіння з'явилася можливість розрахувати силу, необхідну для виведення космічного корабля на орбіту Землі. Знання законів небесної механіки дозволяє запуском із Землі автоматичним лікпланетним станціям успішно досягати інших планет, долаючи мільйони кілометрів і точно виходячи до призначеної мети.

Можна без перебільшення сказати, що знання, здобуті фізиками за століття розвитку науки, присутні в будь-якій області людської діяльності. У наш час ця наука активно розвивається, у ній з'явилося такий по-справжньому загадковий напрямок, як квантова фізика. Відкриття, зроблені в цій галузі, можуть невідомо змінити життя людини.





«Курс фізики» О. Д. Хвольсона значною мірою сприяв підняттю рівня викладання фізики і довгий час залишався основним посібником в радянських вузах. Цей курс був переведений на німецьку, французьку та іспанську мови. В одній зі своїх робіт А. Ейнштейн назвав його «чудовим підручником фізики».



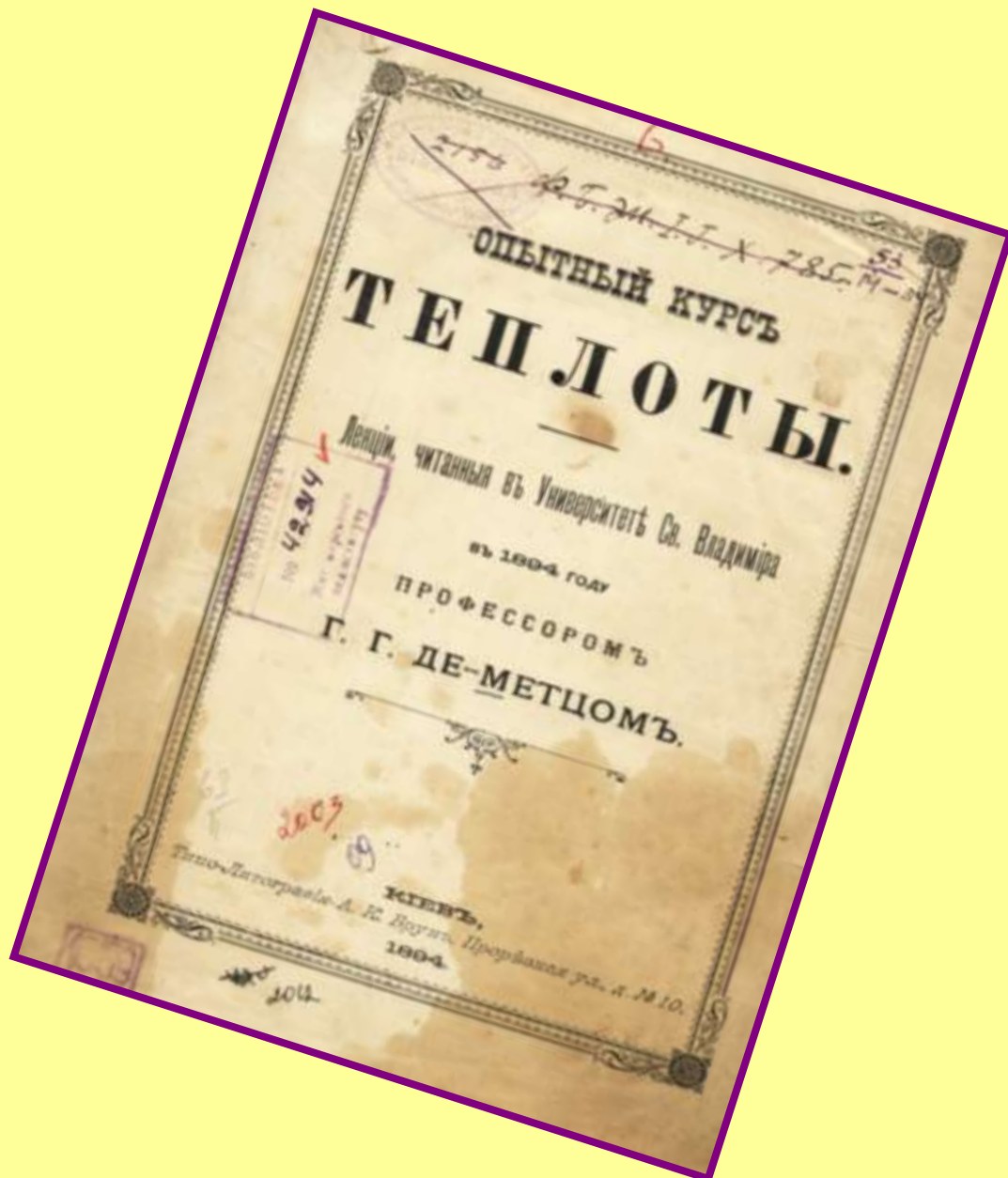
Олександр Васильович Цингер – російський фізик, педагог; автор ряду підручників з фізики для школи, дуже популярних у 1920-ті і 1930-ті роки.



Повний виклад лекцій відомого британського фізика, професора Бірмінгемського університету Джона Генрі Пойнтінга, присвячених теорії тиску світла. В кінці вміщено ряд приміток для читачів, які побажають ознайомитись з математичними обчисленнями, що відносяться до теорії даного питання.



**«Дослідний курс теплоти» – курс складений за записками лекцій професора Г. Г. де-Метца, які читались в університеті св. Володимира в 1894 році самим професором.
Книгу надруковано літографським способом.**



**Жорж Клод французький інженер і винахідник.
Активно працював над зрідженням газів,
вивченням та популяризацією неонових
освітлення та експериментами над отриманням
енергії за рахунок викачування холодної води з
морських глибин.**



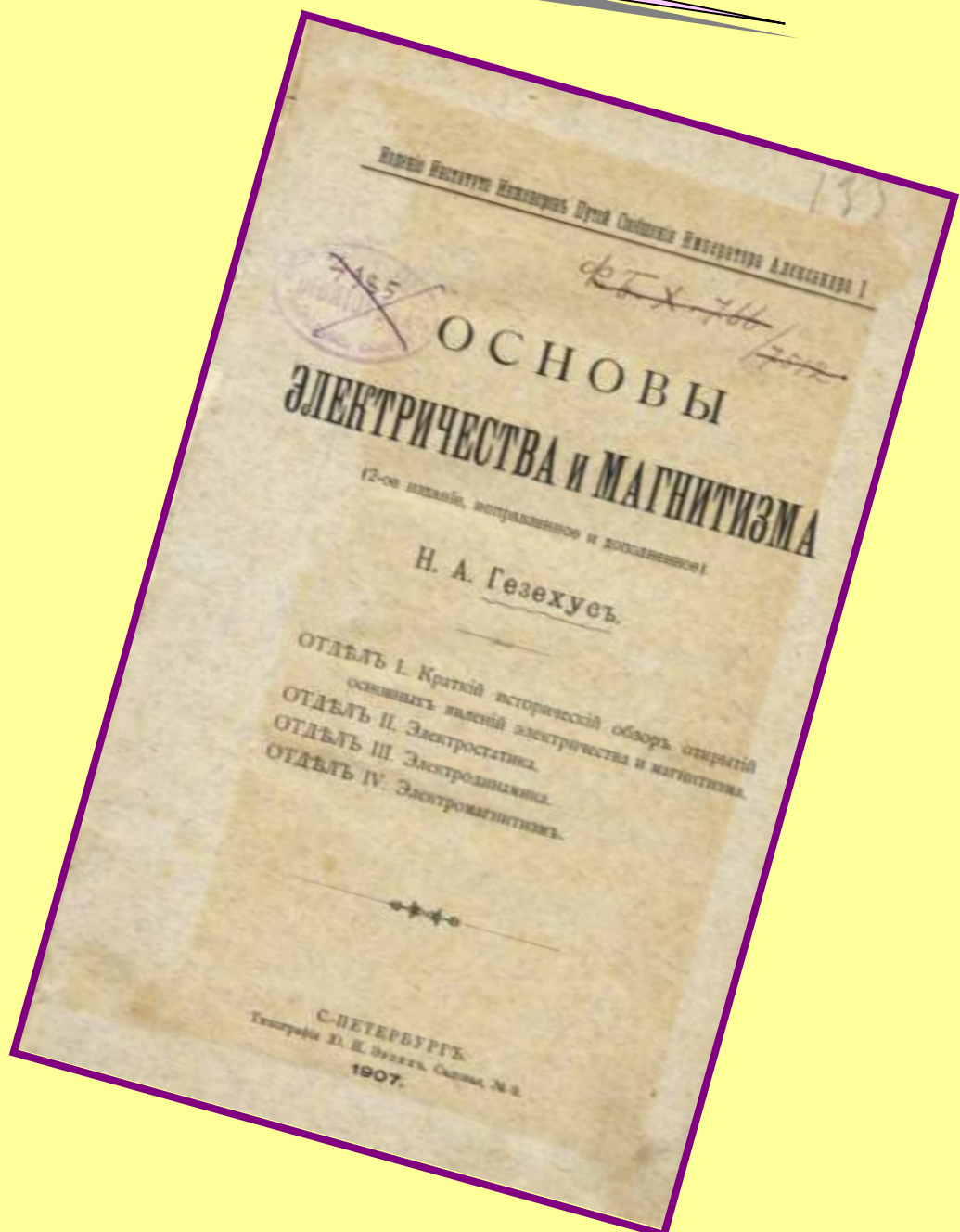
А. Ф. Иоффе (1880-1960) – російський фізик і організатор науки. Свої роботи з проблем фізики твердого тіла Іоффе узагальнив у відомій книзі «Фізика кристалів», написаній за матеріалами лекцій, прочитаних ним в 1927 році під час тривалого відрядження в США.



У книзі «Світлові хвилі та їх застосування»
А. Майкельсон згадував просту механічну
аналогію експерименту з ефірним вітром.



Підручник Н. А. Гезехуса "Основи електрики і магнетизму" витримав 3 видання (останнє – об'ємом в 300 с., в 1914 році). Книга брала участь у роботі I Міжнародного конгресу фізиків (Париж, 1900).





**Наука не являється і ніколи не
буде являтися закінченою книгою.**

Альберт Ейнштейн