



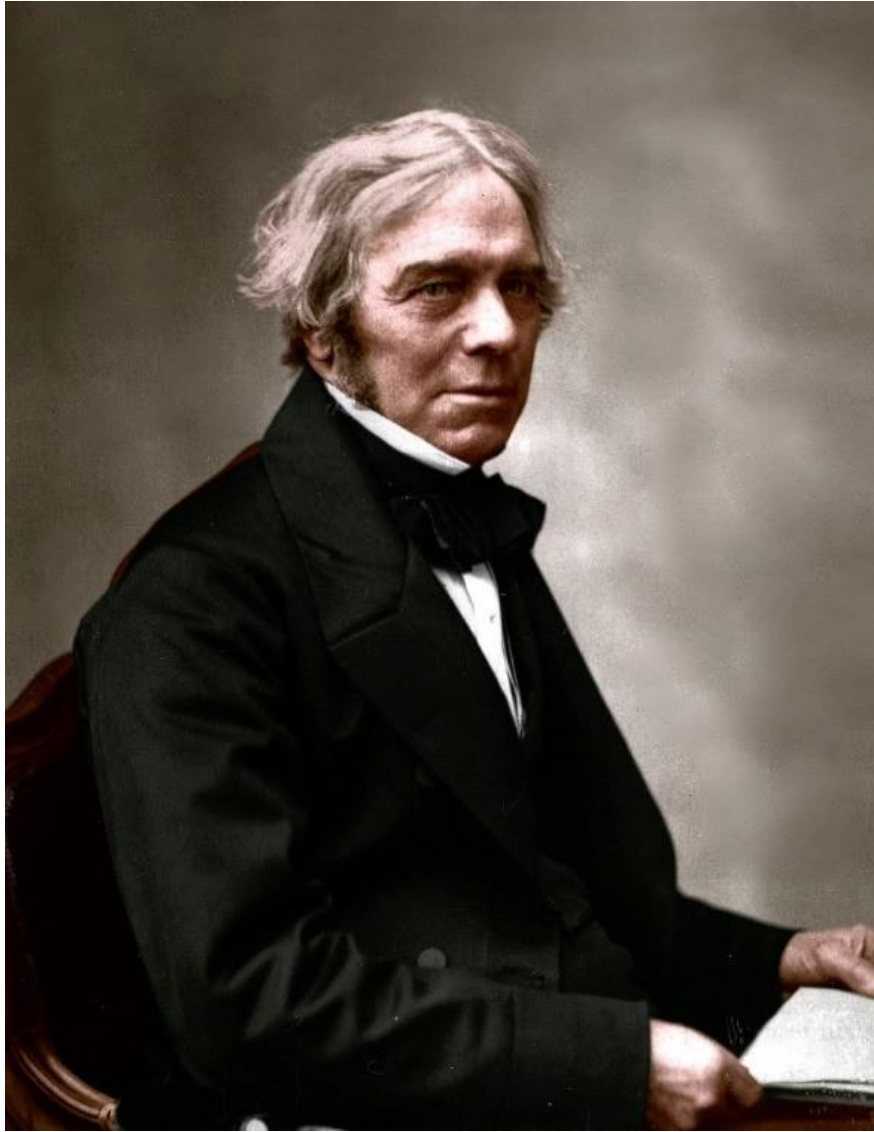
## Выставка в НТБ ОИЯИ

27 сентября – 10 октября 2021 г.

В Центральной Научно-технической библиотеке ОИЯИ (корпус ЛТФ), открыта выставка литературы, посвященная 230 летию со дня рождения М.Фарадея, физика экспериментатора, химика, открывателя электромагнитной индукции, электромагнитного поля, создателя первого электродвигателя, трансформатора.

На выставке представлены книги Фарадея, литература о нем и его научных открытиях. Есть очень интересные раритетные издания. Добро пожаловать в НТБ!

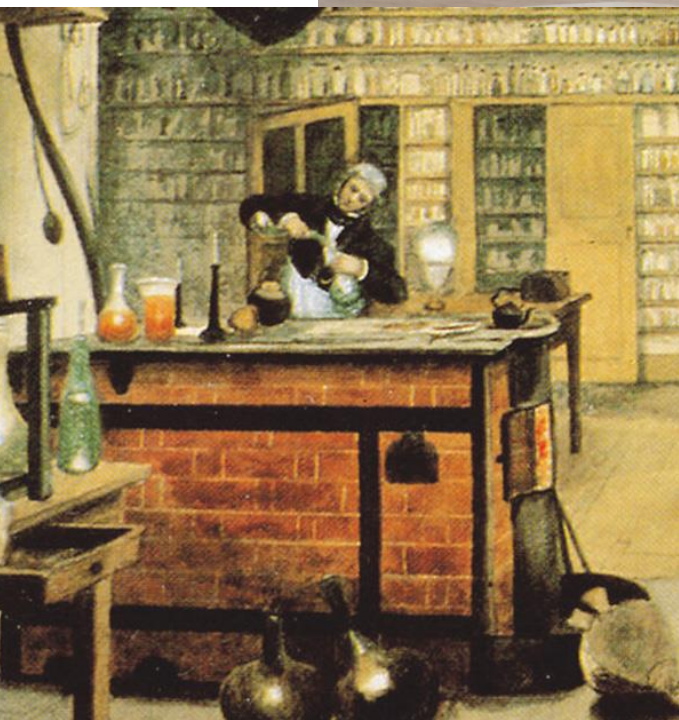
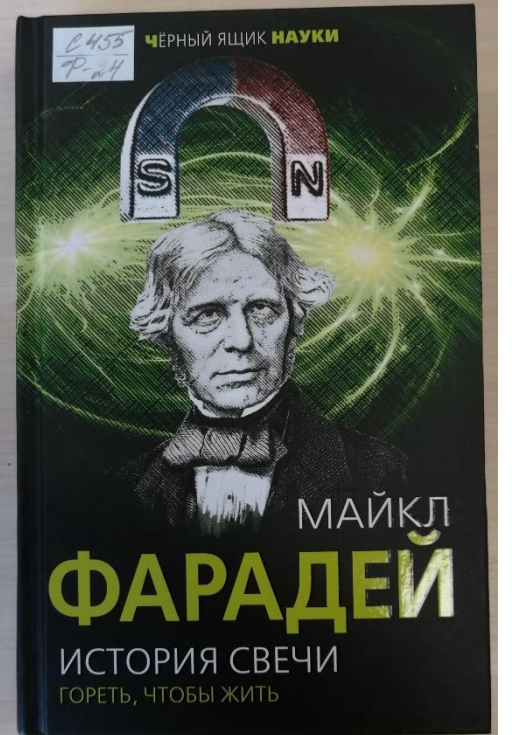
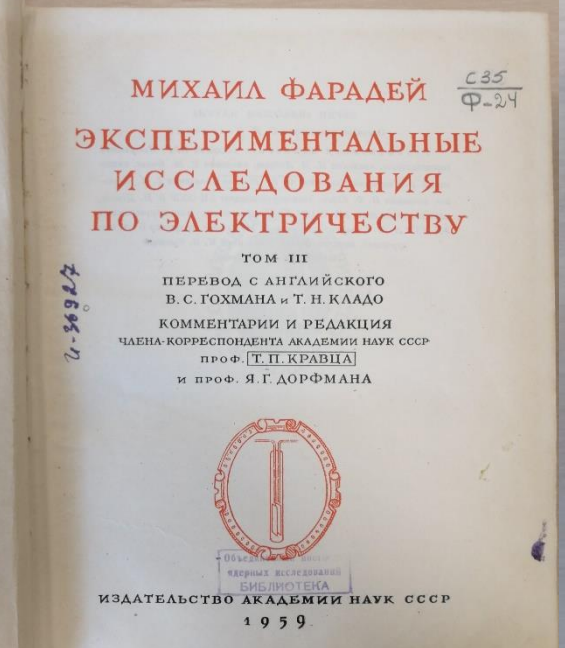
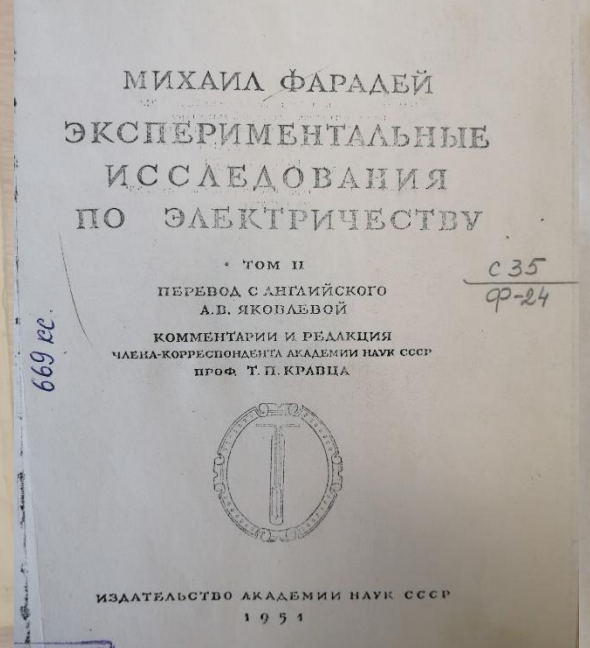
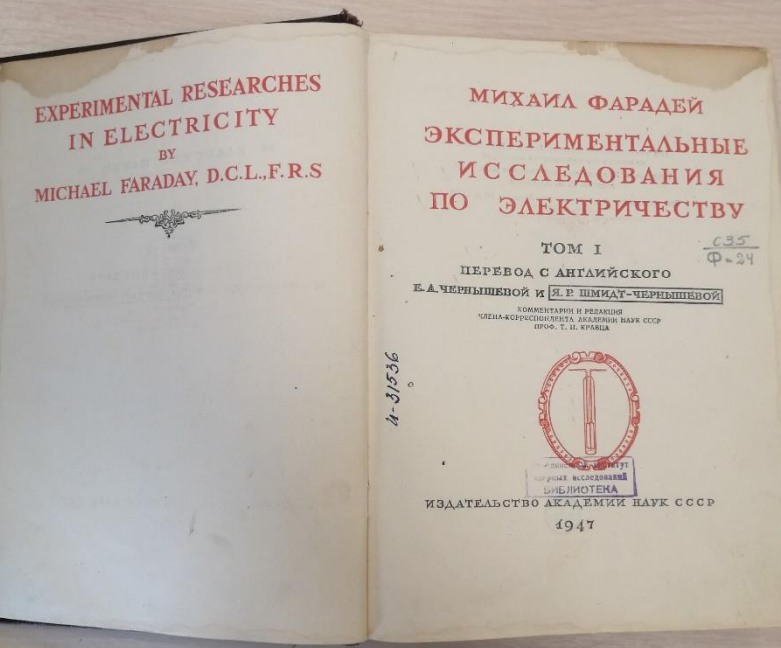




**Майкл Фарадей (1791-1867)** – физик-экспериментатор с большой буквы, химик, член Лондонского королевского общества, почетный член Петербургской Академии наук.

Открыл электромагнитную индукцию, электромагнитное поле, законы электролиза, диамагнетизм, предсказал электромагнитные волны, создал первую модель электродвигателя, первый трансформатор. Фарадей ввел такие научные термины: ионы, парамагнетизм, диамагнетизм, электролит, анод, катод, диэлектрик. Его именем названы научные понятия, которыми пользуются современные ученые: волны Фарадея, закон Фарадея, эффект Фарадея, клетка Фарадея, расширения Фарадея, фарадеевская неустойчивость, фарадеевский резонанс, фарадеево вращение, изоляторы Фарадея, геометрия Фарадея, цилиндр Фарадея, чашка Фарадея...





ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	Стр. 7
Первая серия (пп. 1—139)	
Раздел 1. Об индукции электрических токов	11
Раздел 2. О новых электрических системах измерения	19
Раздел 3. Объяснение магнитных сил Эрстеда	31
Раздел 4. Объяснение магнитных сил Эрстеда	42
Вторая серия (пп. 140—264)	
Раздел 5. Замкнутая магнито-электрическая катушка	67
Раздел 6. Общие замкнутые и разомкнутые цепи и направление магнито-электрической катушки	86
Третья серия (пп. 265—379)	
Раздел 7. Точность отдаленных впадов электричества, происходящих от различных источников	110
Раздел 8. Количественные соотношения между обмоточным и гальваническим электричеством	145
Четвертая серия (пп. 380—449)	
Раздел 9. О новом способе электрической проводимости	155
Раздел 10. Общие соображения об электрической проводимости	167
Пятая серия (пп. 450—565)	
Раздел 11. Об электрохимическом разложении	176
Глава 1. Новые свойства электрохимического разложения	177

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава II. Взаимодействие в электрохимическом разложении	185
Глава III. Теория электрохимического разложения	187
Шестая серия (пп. 566—609)	
Раздел 12. О способности металлов и других твердых тел вытеснять, соединяя газобразных тел	227
Седьмая серия (пп. 610—874)	
Раздел 11. Об электрохимическом разложении (продолжение). Предварительные соображения	265
Глава IV. О некоторых общих условиях электрохимического разложения	270
Глава V. О новом приборе для измерения гальванического электричества	280
Глава VI. О первичном или вторичном характере выходящих из электродов химических веществ	294
Глава VII. Об определенной природе и о размерах электрохимического разложения	310
Раздел 13. Об абсолютном количестве электричества, связанном с частями или атомами металлов	334
Восьмая серия (пп. 875—1047)	
Раздел 14. Об электричестве гальванического элемента; его источник, количество, напряженность и основные свойства его	347
Глава I. О простых гальванических цепях	350
Глава II. О напряжении, необходимом для электролиза	360
Глава III. О составных гальванических цепях, или гальванической батарее	400
Глава IV. О соединении электродов электрохимическому действию и о введении промежуточных пластин	409
Глава V. Общие замечания к гальванической батарее и действия	420
Девятая серия (пп. 1048—1118)	
Раздел 15. Об индуктивном влиянии электрического тока на самого себя и об индуктивном действии электрических токов вообще	426
Десятая серия (пп. 1119—1169)	
Раздел 16. О гальванической батарее усовершенствованного типа	457

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 17. Некоторые практические указания к конструкции гальванической батареи (1824 и т. 2) и приложения ее	460
Одиннадцатая серия (пп. 1170—1317)	
Глава I. Индукция — явление электрической индукции	477
Глава II. Электромагнитная индукция, или индукция магнитного поля	482
Глава III. Электромагнитная индукция, или индукция магнитного поля	487
Глава IV. Индукция по кривым линиям	503
Глава V. Об индукции индукции, или индукции индукции	526
Глава VI. Общие виды относительного притока индукции. Дифференциальное уравнение индукции по электричеству, парамагнитная серия	539
Двенадцатая серия (пп. 1318—1479)	
Глава VII. Проводимость, или индуктивный эффект	549
Глава VIII. Электролитический эффект	556
Глава IX. Разрывной разряд и разряд	562
Глава X. Электролитический эффект или индукция	579
Глава XI. Электролитический эффект или индукция	586
Глава XII. Электролитический эффект или индукция	596
Глава XIII. Электролитический эффект или индукция	614
Тринадцатая серия (пп. 1480—1669)	
Раздел 18. Об индукции (продолжение)	621
Глава IX. Разрывной разряд (продолжение). Обобщение явления индукции и определение разряда в форме индукции	621
Разряд со свечением	621
Глава X. Комбинированный разряд, или разряд цепи разряда	630
Глава XI. Относительный приток к электрическому току	634
Раздел 19. Природа электрического тока	637
Четырнадцатая серия (пп. 1670—1748)	
Раздел 20. Природа электрической силы или тока	689
Раздел 21. Связь между электрической и магнитной силами	715
Раздел 22. Замечания об электрическом возбуждении	724

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приложение: Т. П. Кравец, М. Фарадей и его экспериментальные исследования по электричеству	733
Примечание редактора	781
Таблица перевода мер	806
Таблица химических обозначений элементов и соединений, употребляемых Фарадеем	809
Указатель именной	816
Указатель предметный	812

Получено в издательство  
Редакционно-издательского отдела Академии Наук СССР

РИСО АН СССР № 360. М-Юнк. Полн. к. вет. 6/11/11 1947 г. Бум. 70x90 см.  
Печ. л. 53 + 3 вкл. Уч.-изд. л. 46. Тираж 500.  
Цена в переплете 48 руб.

Набрано на 3-й типографии "Печатный Двор" им. А. М. Горького треста "Полиграфкнига" ОГПУ им. Советского Союза, Ленинград, Гатчинская, 26. Зак. 848  
Отпечатано с готовки № 24 11/11. Издат. Академии Наук СССР.  
Москва, Шубинский пер., № 3ак. 1298.







