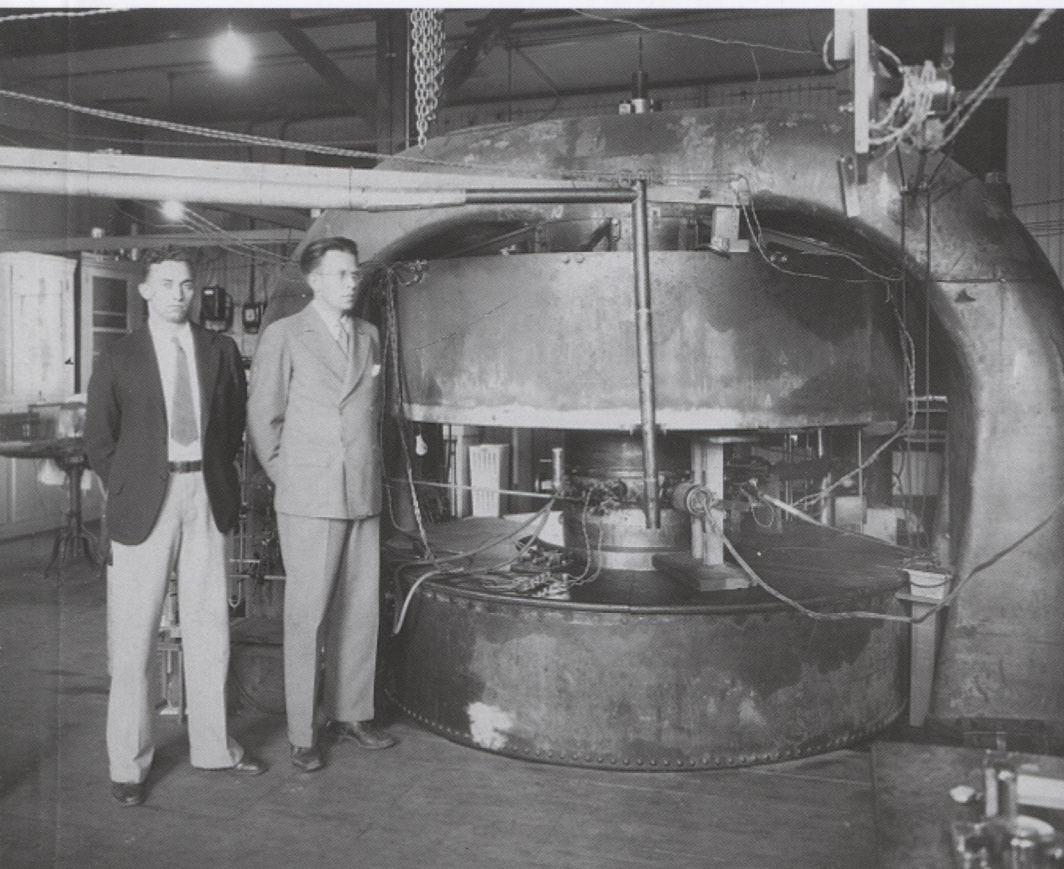


ВЛАДИМИР АРЛЮК-ШАПИРО

# ОТ КВАНТА К АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ФИЗИКИ-ПЕРВОПРОХОДЦЫ



ВЛАДИМИР АРЛЮК-ШАПИРО

# ОТ КВАНТА К АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ФИЗИКИ-ПЕРВОПРОХОДЦЫ



ДОЛГОПРУДНЫЙ  
2016

## **В. Арлюк-Шапиро**

От кванта к атомной энергии. Физики-первопроходцы:  
Научно-историческое издание / В. Арлюк-Шапиро – Долго-  
прудный: Издательский Дом «Интеллект», 2016. – 96 с., вкл.  
ISBN 978-5-91559-210-9

Биографические очерки о пионерах квантовой физики, своими открытиями позволивших человечеству освоить энергию атомного ядра.

Важнейшие этапы развития физики в XX веке раскрываются через драму творцов в предвоенной Европе. Многие из них стали ключевыми участниками атомного проекта США, стремясь приблизить победу над нацизмом.

Для всех, интересующихся физикой и историей физики XX века.

ISBN 978-5-91559-210-9

© 2015, В. Арлюк-Шапиро  
© 2015, ООО «Издательский Дом  
«Интеллект», оригинал-макет,  
оформление

# Оглавление

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие автора .....                                                      | 4  |
| <b>Часть первая</b>                                                           |    |
| <b>ОТ КВАНТА К АТОМУ</b>                                                      |    |
| Макс Планк – родоначальник квантовой физики .....                             | 7  |
| Создатели квантовой физики – участники<br>«5-го Сольвеевского конгресса»..... | 11 |
| Франк и Герц и их знаменитый опыт .....                                       | 16 |
| Борн и Штерн – теоретик философ и экспериментатор-сибарит .....               | 23 |
| Встречи с Бором – великим ученым и человеком .....                            | 31 |
| <b>Часть вторая</b>                                                           |    |
| <b>РАЗБУДИВШИЕ ЭНЕРГИЮ АТОМА</b>                                              |    |
| Лизе Мейтнер – женщина, открывшая новую атомную эру .....                     | 41 |
| Нейтронные снаряды Энрико Ферми .....                                         | 49 |
| Эрнест Лоуренс – разрушитель атомов .....                                     | 57 |
| Роберт Оппенгеймер – атомный Прометей .....                                   | 66 |
| Лео Сцилард – лично ответственный за судьбу человечества .....                | 72 |
| Ганс Бете – последний гигант ядерной физики XX века .....                     | 81 |
| Клаус Фукс – гуманист и ученый .....                                          | 86 |
| Приложение.....                                                               | 94 |