

ЛИТЕРАТУРА К ВЫСТАВКЕ  
«УСКОРИТЕЛИ ЧАСТИЦ – ИНСТРУМЕНТЫ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ»

1. Ускорители заряженных частиц. Основные понятия. Классификация и виды ускорителей. Основные узлы и детали ускорителей. Параметры, характеристики и режимы ускорителей. Терминология / Отв. ред.: Б.М.Гохберг . – М. : Наука, 1966 . – 44 с. : ил. – (Сборник рекомендуемых терминов ; Вып.73) . [023070; 023071; 902053]
2. Ускорители заряженных частиц. Основные понятия. Терминология / Отв. ред.: Борис Михайлович Гохберг . – М. : Изд-во Акад. наук СССР, 1963 . – 24 с. – (Сборник рекомендуемых терминов ; Вып.65) . [089422; 089423]
3. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. Высокочастотные дефлекторы : учебное пособие для вузов / А.А.Завадцев, Д.А.Завадцев, В.И.Каминский, А.Ю.Смирнов, Н.П.Собенин, НИЯУ МИФИ . – 2-е изд . – М. : Юрайт, 2021 . – 179 с. : ил. - Библиогр.: с. 175-177 . - ISBN 978-5-534-11021-0 . [164630]
4. Электростатические ускорители заряженных частиц / А.К.Вальтер, Ф.Г.Железников, И.Ф.Мальшев, [и др.] ; Ред.: А.К.Вальтер . – М. : Госатомиздат, 1963 . – 302 с. : ил. [045138; 156569; 149841; 045143]
5. **Dinev, D.** High Energy Heavy Ion Accelerator = Ускорители тяжелых ионов высоких энергий : Textbook / D.Dinev . – Dubna : JINR, 2013 . – 106 p. : il. – (Учебно-методические пособия Учебно-научного центра ОИЯИ. УНЦ ; 2013-55) . - Bibliogr.:p.102-106 . - ISBN 978-5-9530037-5-9 . [164491; 138896; 138897; 138898; 138899]
6. **Адо, Юрий Михайлович.** Введение в физику ускорителей : Задачи с решениями / Юрий Михайлович Адо, Сергей Михайлович Варзарь, Александр Петрович Черняев, НИИЯФ МГУ: Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына. – М. : Изд-во Московского ун-та, 1999 . – 89 с. : ил. - Библиогр.: с.89 . [149119]
7. **Брук, Г.** Циклические ускорители заряженных частиц. Введение в теорию / Г.Брук ; Пер. с фр.: В.Ф.Алешин ; Ред. пер. с фр.: А.И.Дзергач . – М. : Атомиздат, 1970 . – 311 с. : ил. - Библиогр.: с.303-307 . [160989; 149284; 007415; 007416; 007417; 007418; 007419; 149831]
8. **Бурштейн, Э.Л.** Линейные ускорители электронов с интенсивными пучками : Физические основы теории / Э.Л.Бурштейн, Г.В.Воскресенский . – М. : Атомиздат, 1970 . – 191 с. : ил. - Библиогр.: с.186-189 . [054369; 054370; 054371]
9. **Вальднер, О.А.** Линейные ускорители : Учеб. пособие для студентов вузов / О.А.Вальднер, А.Д.Власов, А.В.Шальнов . – М. : Атомиздат, 1969 . – 248 с. : ил. [008819; 149818]
10. **Вальднер, Олег Анатольевич.** Линейные ускорители электронов : Основы расчета ЛУЭ на малые энергии / Олег Анатольевич Вальднер . – М. : Атомиздат, 1966 . – 168 с. : ил. - Библиогр.: с.166 . [148184]

11. **Вахрушин, Юрий Петрович.** Линейные индукционные ускорители / Юрий Петрович Вахрушин, Александр Иванович Анацкий . – М. : Атомиздат, 1978 . – 245 с. : ил. - Библиогр. в конце глав . [098596; 098597]

12. **Векслер, В.И.** Ускорители атомных частиц / В.И.Векслер . – М. : Изд-во Акад. наук СССР, 1956 . – 48 с. : ил. – (Научно-популярная серия) . <http://www.e-heritage.ru/Book/10083916>; [010146; 010147; 010148; 010149; 010150; 086519]

13. **Винтизенко, Игорь Игоревич.** Линейные индукционные ускорители / Игорь Игоревич Винтизенко . – М. : Физматлит, 2015 . – 304 с. : ил. - Библиогр.: в конце глав . - ISBN 978-5-9221-1637-4 . <http://www.fml.ru/book/showbook/1774>; [147322]

14. **Гохберг, Б.М.** Электростатические ускорители заряженных частиц / Б.М.Гохберг, Г.В.Яньков . – М. : Атомиздат, 1960 . – 52 с. : ил. - Библиогр.: с.50-51 . [063623; 063624]

15. **Диканский, Николай Сергеевич.** Когерентные колебания встречных сгустков : учебное пособие / Николай Сергеевич Диканский, Дмитрий Васильевич Пестриков . – Новосибирск : РИЦ НГУ, 2011 . – 143 с. : ил. - Библиогр.: с.142-143 . [158347]

16. **Иванов, Игорь Николаевич.** Введение в теорию ускорителей : учебно-методическое пособие / Игорь Николаевич Иванов, Григорий Владимирович Трубников ; Ред.: А.Н.Лебедев, С.П.Иванова . – Дубна : ОИЯИ, 2005 . – 133 с. : ил. – (Учебно-методические пособия Учебно-научного центра ОИЯИ. УНЦ ; 2005-28) . - Библиогр.: с.123-132 . [111361; 111362; 111364; 155781]

17. **Иссинский, Игорь Борисович.** Введение в физику ускорителей заряженных частиц : курс лекций: учебное пособие / Игорь Борисович Иссинский ; Предисл.: И.Н.Мешков ; Ред.: А.Б.Кузнецов . – Дубна : ОИЯИ, 2012 . – 93 с. : ил. – (Учебно-методические пособия Учебно-научного центра ОИЯИ. УНЦ ; 2012-52) . - ISBN 978-5-9530035-0-6 . [136178; 136180; 136181; 155658]

18. **Кириллин, Ю.Ю.** Зарубежные линейные ускорители для лучевой терапии / Ю.Ю.Кириллин, В.М.Николаев, И.А.Прудников . – Л. : НИИЭФА, 1983 . – 60 с. : ил. – (НИИЭФА ; Обзор ОВ-60) . - Библиогр.: с.56-60 . [066398]

19. **Комар, Е.Г.** Ускорители заряженных частиц / Е.Г.Комар . – М. : Атомиздат, 1964 . – 388 с. : ил. [023418; 023419; 023420; 161364; 023423; 023426; 023427; 023428; 148025]

20-22. **Лебедев, Андрей Николаевич.** Основы физики и техники ускорителей : Учеб. пособие для физ. спец. вузов. В 3 т. / Андрей Николаевич Лебедев, Александр Всеволодович Шальнов. – М. : Энергоиздат, 1981-1983 .

Т.1 : Ускорители заряженных частиц / Андрей Николаевич Лебедев, Александр Всеволодович Шальнов . – 1981 . – 192 с. : ил. - Библиогр.: с.191 . [041628; 148682; 150463; 041632; 041633; 041634; 041635; 160333]

Т.2 : Циклические ускорители / Андрей Николаевич Лебедев, Александр Всеволодович

Шальнов . – 1982 . – 239 с. : ил. - Библиогр.: с.236 . [041636; 148680; 041639; 041640; 041641; 041642]

Т.3 : Линейные ускорители / Андрей Николаевич Лебедев, Александр Всеволодович Шальнов . – 1983 . – 199 с. : ил. - Библиогр.: с.198 . [148679; 160255; 161363; 041648; 041649; 041650]

23. **Левичев, Евгений Борисович.** Лекции по нелинейной динамике частиц в циклическом ускорителе = Lectures on Nonlinear Particle Dynamics in a Circular Accelerator / Евгений Борисович Левичев . – Новосибирск : НГТУ, 2009 . – 224 с. : ил. – (Учебники НГТУ) . - Библиогр.: в конце гл . - ISBN 978-5-7782-1189-6 . [131002]

24. **Мешков, И.Н.** Ускорители заряженных частиц в ядерной физике и физике высоких энергий / И.Н.Мешков, Е.М.Сыресин . – Дубна : ОИЯИ, 1998 . – 122 с. : ил. – (ОИЯИ ; P1-98-162) (Лекции для молодых ученых ; Вып.61) . - Библиогр.: с.117-122. [028066; 028067; 028068; 028069]

25. **Овсянников, Дмитрий Александрович.** Моделирование пучков заряженных частиц в ускорителях : учебное пособие / Дмитрий Александрович Овсянников, Юрий Александрович Свистунов . – СПб. : [Б.и.], 1998 . – 59 с. : ил. - Библиогр.: с.58 . [029626]

26. **Пашков, П.Т.** Основы теории протонного синхротрона : Учеб.пособие для студентов МГУ / П.Т.Пашков . – Протвино : ИФВЭ, 1999 . – 112 с. : ил. – (ИФВЭ ; 99-42) . [000780]

27. **Пашков, Петр Тихонович.** Физика пучка в кольцевых ускорителях : учебное пособие для вузов / Петр Тихонович Пашков . – М. : Физматлит, 2006 . – 261 с. : ил. – (Фундаментальная и прикладная физика) . - Библиогр.: с.255-256 . - ISBN 5-922107-31-3 . [116760; 117366; 117367; 117375; 117960]

28. **Пашков, Петр Тихонович.** Физика пучка в кольцевых ускорителях : задачи к спецкурсу / Петр Тихонович Пашков . – Изд. стер . – М. : URSS, 2018 . – 76 с. : ил. - Библиогр.: с. 76 . - ISBN 978-5-397-06359-3 . [159876]

29. **Пенионжкевич, Юрий Эрастович.** Современные ускорители заряженных частиц и их приложение : учебное пособие / Юрий Эрастович Пенионжкевич, Виктор Матвеевич Вахтель, Воронежский государственный университет . – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2018 . – 110, [1] с. : цв. ил. - Библиогр. в конце книги . – 50 экз. - ISBN 978-5-9273-2607-5 . [157817]

30. **Смалюк, Виктор Васильевич.** Диагностика пучка в ускорителях заряженных частиц : учебное пособие / Виктор Васильевич Смалюк . – Новосибирск : Новосибирский гос. ун-т, 2008 . – 258 с. : ил. - Библиогр.:с.250-257 . - ISBN 978-5-943566-54-7 . [124373]

31. **Черняев, Александр Петрович.** Ускорители в современном мире : учебное пособие / Александр Петрович Черняев . – М. : Изд-во Московского ун-та, 2012 . – 367 с. : ил. - Библиогр.: с. 366-367 . - ISBN 978-5-211-05754-8 . [158836; 158861]

32-34. **Ширков, Григорий Дмитриевич.** Основы физики столкновения частиц и

источников многозарядных ионов = The Physical Basements of Particle Collisions and Multicharged Ion Sources : учебное пособие: в 3 ч. / Григорий Дмитриевич Ширков . – Дубна : ОИЯИ, 2009 . – (Учебно-методические пособия Учебно-научного центра ОИЯИ. УНЦ) . - ISBN 978-5-9530027-4-5 .

Ч.1 : Неупругие атомные столкновения / Григорий Дмитриевич Ширков . – Дубна : ОИЯИ, 2009 . – 32 с. : ил. – (Учебно-методические пособия Учебно-научного центра ОИЯИ. УНЦ ; 2009-35) . - Библиогр.: с.31 . - ISBN 978-5-9530027-4-5 . [130259; 130260; 130261; 130262]

Ч.2 : Упругие столкновения частиц / Григорий Дмитриевич Ширков . – Дубна : ОИЯИ, 2009 . – 38 с. : ил. – (Учебно-методические пособия Учебно-научного центра ОИЯИ. УНЦ ; 2009-36) . - Библиогр.: с.37 . - ISBN 978-5-9530027-5-2 . [130263; 130264; 130265; 130266]

Ч.3 : Источники многозарядных ионов / Григорий Дмитриевич Ширков . – Дубна : ОИЯИ, 2009 . – 68 с. : ил. – (Учебно-методические пособия Учебно-научного центра ОИЯИ. УНЦ ; 2009-37) . - Библиогр.: с.67 . - ISBN 978-5-9530027-6-9 . [130267; 130268; 130269; 130270]

35-38. **Объединенный институт ядерных исследований.** Технический проект ускорительного комплекса NICA : [В 4 т.] / Объединенный институт ядерных исследований ; Общ. ред.: И.Н.Мешков, Г.В.Трубников ; Науч.рук.проекта: И.Н.Мешков ; Рук. проекта: Г.В.Трубников ; Зам.рук.проекта: А.В.Бутенко, А.О.Сидорин, Г.Г.Ходжибагиян ; А.С.Аверичев [и др.] . – Дубна : ОИЯИ, 2015 . - ISBN 978-5-9530-0416-9.

Т.1. – 2015 . – 200 с. : цв. ил. - ISBN 978-5-9530-0417-6 . [146864; 146866; 146879; 146880]

Т.2. - 2015 . – 252 с. : цв. ил. - ISBN 978-5-9530-0418-3 . [146868; 146867; 146878; 146881]

Т.3. - 2015 . – 142 с. : цв. ил. - Библиогр.: с.140-141 . - ISBN 978-5-9530-0419-0 . [146872; 146871; 146876; 146882]

Т.4. - 2015 . – 222 с. : цв. ил. - Библиогр.: с.140-141 . - ISBN 978-5-9530-0420-6 . [146869; 146870; 146877; 146883]

39. История создания синхротрона ОИЯИ (в документах и воспоминаниях) / Объединенный институт ядерных исследований ; Общ. ред.: Н.А.Русакович ; Сост.: Г.В.Киселев, Ю.А.Батусов, Н.С.Кавалерова, Е.М.Молчанов, Б.М.Старченко . – Дубна : ОИЯИ, 2014 . – 257 с. : ил. – (ОИЯИ ; 2012-37) . - Библиогр.: с.205-209 . - ISBN 978-5-9530-0351-3 . [142371; 142370; 142369; 142368]

40. Первый ускоритель Дубны: К 50-летию синхротрона ОИЯИ. Страницы истории в иллюстрациях и воспоминаниях / Сост.: Ю.А.Батусов, Н.С.Кавалерова, Евгений Макарьевич Молчанов ; Ред.: Н.А.Русакович . – Дубна : ОИЯИ, 1999 . – 128 с. : ил. – (ОИЯИ ; 99-304) . <http://www.jinr.ru/publish/Exhibits/Lnp50/index.html>; [149033; 002979; 002980]