

Санкт-Петербургский политехнический университет  
Петра Великого

Информационно-библиотечный комплекс  
Фундаментальная библиотека

---

Наука и жизнь академика  
Жореса Ивановича Алфёрова  
(К 85-летию со дня рождения)

Выставка литературы из цикла:  
*«Политехнический : события и люди.  
Юбилейные даты года»*

Общий читальный зал  
15 марта – 17 апреля  
2015

## Список литературы

### Сочинения

**Алфёров Ж. И.** Физика и жизнь / Российская академия наук. Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе. — 2-е изд., доп. — Москва : Наука, 2001. — 287 с. : ил. — Библиогр.: с. 275-285.

Основную часть книги составляют пионерские работы академика Ж. И. Алфёрова по физике полупроводниковых гетероструктур и приборов на их основе. Автор внес выдающийся вклад в эти быстро развивающиеся области исследований, заложивших основы современных информационных технологий. Наряду с оригинальными работами в книгу включены научные обзоры, написанные Ж. И. Алфёровым в разные годы, позволяющие читателю проследить за становлением исследований и их перспективами. Уже после выхода в свет первого издания книги упомянутые работы Ж. И. Алфёрова получили высшее международное признание — в октябре 2000 г. автор и американский ученый Герберт Крёмер были удостоены Нобелевской премии по физике за «развитие полупроводниковых гетероструктур», что и послужило поводом для второго, дополненного издания. Широкий круг читателей, несомненно, заинтересуют воспоминания и публицистические выступления Ж. И. Алфёрова, известного не только своей научной, но и многогранной общественной деятельностью.

**Алфёров Ж. И.** Наука и общество / Российская академия наук. Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе. — Санкт-Петербург : Наука, 2005. — 383 с., 1 л. портр : ил. — Посвящ. 60-летию Великой Победы. — Библиогр. в конце разд.

В книге представлены воспоминания, интервью и публичные выступления выдающегося ученого и общественного деятеля академика Ж. И. Алфёрова. Открывается книга разделом, посвященным присуждению и вручению автору Нобелевской премии 2000 года по физике. В этот раздел помимо официальных и иллюстративных материалов включена и нобелевская лекция автора. Существенную часть книги занимают автобиографические заметки, заканчивающиеся завершением учебы и зачислением автора в Ленинградский физико-технический институт. С этим институтом связана вся научная биография Ж. И. Алфёрова, здесь он прошел путь от молодого специалиста до директора и научного руководителя. О встречах с выдающимися физиками современности рассказывает третий раздел книги. Академик Алфёров, вице-президент РАН и депутат Государственной Думы нескольких созывов, активно борется за сохранение отечественной науки и системы образования. Эта сфера его деятельности нашла отражение в целом ряде интервью и выступлений, представленных в заключительных разделах.

Нобелевская премия. Физика : [пер.]. — Москва : Физматлит : МАИК "Наука / Интерпериодика", 2006. — (Нобелевские лекции - 100 лет). —

Т.13: 1999-2000. — 2006. — 274, [2] с. : ил., портр. — Библиогр. в конце ст. — Из содерж.: Двойные гетероструктуры: концепция и применения в физике, электронике и технологии: нобелевская лекция / Ж. И. Алфёров.

Калитка имени Алфёрова : 80 историй от Нобелевского лауреата, рассказанных Аркадию Соснову / [авт.-сост. А. Соснов]. — Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. — 222 с., [54] л. портр., факс.

Эта необычная по форме книга составлена из 80 историй, охватывающих творческий и жизненный путь выдающегося ученого, общественного деятеля Нобелевского лауреата Жореса Ивановича Алфёрова. Журналист Аркадий Соснов сумел донести не только уникальные

подробности его бытия, начиная со студенческих лет, но и особую алфёровскую интонацию. Вопреки стереотипу «большой ученый — аскетичный сухарь», Алфёров предстает жизнелюбом с незаурядным чувством юмора. Во многом благодаря этим его качествам истории о научных свершениях, о путешествиях и встречах читаются на одном дыхании. Их органично дополняют рассказы об основателе Физико-технического института академике А. Ф. Иоффе и его знаменитых учениках. Это не хрестоматийные биографии, а оригинальные эссе, пронизанные личностным отношением рассказчика. Завершает книгу очерк об Алфёрове — человеке своего поколения и подлинном герое нашего времени.

### *Статьи, интервью*

**Алфёров Ж. И.** Физика полупроводников : образовательные программы в СПбГТУ / Ж. И. Алфёров, В. И. Ильин // Науч.-техн. вед. СПбГТУ. — 1997. — № 3. — С. 37-40 : ил .

**Алфёров Ж. И.** Политехнический и физико-технический институты - высшее образование и высокая наука // Науч.-техн. вед. СПбГТУ. — 1999. — № 4(18). — С. 63-67 : ил.

**Алфёров Ж. И.** Здесь зарождалась морская мощь России // Наука в России. — 2001. — № 6. — С. 51-57

**Алфёров Ж. И.** Остаться верными российской науке! // Вопросы истории естествознания и техники. — 2001. — № 2. — С. 9-10 .

**Алфёров Ж. И.** России без собственной электроники не обойтись - убежден Нобелевский лауреат академик Ж. И. Алфёров / [беседовала] Н. Домрина // Наука и жизнь. — 2001. — № 4. — С. 2-12.

**Алфёров Ж. И.** «Уровень науки определяется конкретными людьми» // Генералы духа. — Санкт-Петербург : Петрополис, 2001. — (От имени города: Дела и люди 20 века). - Кн. 1. — С. 15-30: ил., портр.

**Алфёров Ж. И.** Перспективы энергетики и энергетика перспектив / [беседовала] Н. Домрина // Наука и жизнь. — 2003. — № 3. — С. 3-15: ил.

**Алфёров Ж. И.** Санкт-Петербург - Российское "окно в науку" / Ж. И. Алфёров, Э. А. Тропп // Наука в России. — 2003. — № 3. — С. 4-10 .

Новое направление подготовки — "нанотехнология" / Ж. Алфёров, Ю. Таиров, М. Астахов и др. // Высшее образование в России. — 2004. — № 6. — С. 82-90.

**Алфёров Ж. И.** О прошлом для будущего // Наука и жизнь. — 2004. — № 6. — С. 14-36

**Алфёров Ж. И.** История и будущее полупроводниковых гетероструктур // Науч.-техн. вед. СПбГТУ. — 2005. — № 2(40) . — С. 8-26. — (К юбилею Ж. И. Алфёрова). — Библиогр.: с. 24-26.

**Алфёров Ж. И.** Наука в России : взгляд изнутри // В мире науки. — 2005. — № 4 .— С. 24-26 : ил.

**Алфёров Ж. И.** Перспективы электроники в России // Датчики и системы. — 2005. - Ч. 1. Полупроводниковая электроника. — № 3(70). — С. 72-78 : ил., фот. ; Ч. 2. Гетероструктурная электроника и акустоэлектроника. — № 4(71). — С. 62-67.

**Алфёров Ж. И.** Академический физико-технологический университет - первое высшее учебное заведение Российской академии наук / Ж. И. Алфёров, А. Е. Жуков // Инновации. — 2006. — № 10. — С. 18-22.

**Алфёров Ж. И.** "Россия останется страной без будущего, если не изменит отношение к науке и образованию" // Alma mater : Вестник высшей школы . — 2007. — № 2. — С.49-53.

**Алфёров Ж. И.** Интеллект. До востребования / беседовал А. Машков // Природа и человек. XXI век. — 2009 .— № 11 .— С. 11-13.

**Алфёров Ж. И.** Когда наука станет востребованной / [беседовала] Н. Шапова ; фото И. Чикина // Техника - молодежи. — 2009. — № 6(909). — С. 2-7 : фот., рис.

**Алфёров Ж. И.** "Наше" важнее, чем "мое" / беседовал А. Исаев // Экономические стратегии (ЭС). — 2010. — № 4(78). — С. 6-10 : фот.

**Алфёров Ж. И.** «Моя партия - Российская академия наук» : интервью / беседовал Валерий Чумаков // В мире науки. — 2013. — № 5. — С. 20-27.

**Алфёров Ж. И.** Революция в области полупроводников в XX веке // Успехи химии. — 2013. — Т. 82, № 7. — С. 587-596.

**Алфёров Ж. И.** Роль Академии наук в современной России // В мире науки. — 2013. — № 6. — С. 4-11.

### *Литература о Ж. И. Алфёрове*

«Вам предстоят огромные дела» / сост. Ю. Горюнов // Науч.-техн. вед. СПбГТУ. — 2000. — № 4. — С. 7-16. — (Церемония чествования ... Жореса Ивановича Алфёрова в связи с присуждением ему Нобелевской премии по физике за 2000 год, проходившая в СПбГТУ 27 декабря 2000 года).

В номере опубликованы материалы заседания Ученого Совета, посвященные этому событию: поздравления, ответная речь Ж. И. Алфёрова.

**Владимиров А.** Перпетуум Нобеле / А. Владимиров , А. Иванишин, Ю. Белинский // Итоги. — 2013 .— № 18 (882) .— С. 38-40 : ил.

О жизни и карьере академика и лауреата Нобелевской премии 2000 года Жоресе Алфёрове.

Жорес Иванович Алфёров : [к 70-летию со дня рождения] / А. Ф. Андреев, Е. П. Велихов, В. Е. Голант [и др.] // Успехи физических наук. – 2000. – Т. 170, № 3. – С. 349-350.

**Закутняя О.** Творец кристаллов : [о жизни и работе выдающегося российского академика Жореса Ивановича Алфёрова] / Ольга Закутняя, Дарья Костикова // В мире науки. — 2007. — № 6. — С. 18-21 : ил.

**Кесаманлы Ф. П.** Алфёров Жорес Иванович // Науч.-техн. вед. СПбГТУ. — 2002. - № 2. — С. 202-208. — (От И. П. Павлова до Ж. И. Алфёрова. Российские ученые – лауреаты Нобелевских премий).

**Макаров И. М.** Великий физик нашего времени — Жорес Иванович Алфёров : (портрет Нобелевского лауреата) / И. М. Макаров, Ю. И. Топчеев // История науки и техники. — 2002. — № 11. — С. 41-51 : фот.

**Новиков С.** Портрет интеллекта / фот. автора // Веси. — 2011.— № 1/2. — [4-5 нумер. с.] : фот.

Биография академика, лауреата Нобелевской премии по физике Жореса Ивановича Алфёрова в фотографиях.

**Самсонов А.** Жорес Алфёров: флагман отечественной электроники // Экология и жизнь. — 2010. — № 5(102). — С. 4-11.

**Сурес Р.** Из плеяды прославивших Отечество / Роберт Сурес, Эдуард Тропп // Наука в России. — 2010. — № 2. — С. 37-39 : 1 фот.

О жизни и творчестве академика Жореса Ивановича Алфёрова - выдающегося физика, академика, лауреата Нобелевской премии.

*Составитель И. А. Брюханова*