

**Онлайн-мероприятие, посвящённое
75-летию Владимира Евгеньевича Фортова**

**Владимир Евгеньевич Фортов и
журнал «Успехи физических наук»**

**(читатель, автор, член редколлегии и редсовета,
друг, популяризатор и защитник УФН)**

М.С. Аксентьева



Москва, 23 января 2021 г.

25

обзоров в
УФН

и на них

1725

ссылок

(на 21.01.2021)

уфн Выпуск 1, 2021 Русский English

Выпуски Авторы PACS Подписчикам Для авторов

Владимир Евгеньевич Фортов [редактировать] [статистика]



Объединенный институт высоких температур РАН
Адрес: ул. Ижорская 13/19, Москва, 127412, Российская Федерация

Российская академия наук
Адрес: Ленинский просп. 14, Москва, 119991, Российская Федерация
Телефон: +7 (495) 938 03 09
Факс: +7 (495) 938 18 44, +7 (495) 95
Вебсайт: www.ras.ru

[3 фотографии](#)



[Памяти Владимира Евгеньевича Фортова](#)
(23.01.1946 - 29.11.2020)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Успехи физических наук

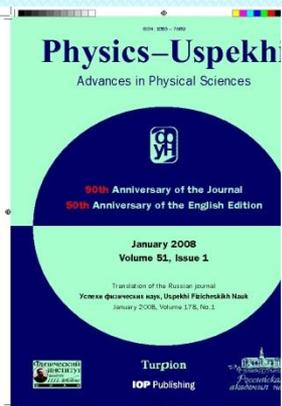
Журнал основан в 1918 г.

90

уфн

2008 февраль
том 178

На 90-лети УФН ВЕ сказал, что читает УФН с учёбы в МФТИ



Total Publications

1,338 Analyze



2001

2020

h-index

62

Average citations per item

14.01

Sum of Times Cited

18,740

Without self citations

15,099

Индекс Хирша Фортова и цитирование (21.01.21)

Онлайн-мероприятие, посвящённое 75-летию Владимира Евгеньевича Фортова.

Москва, 23 января 2021 г.

ТОР-5 обзоров УФН (из опубликованных в 21 веке)



Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 1... and 2... Go

- 1. **Dusty plasmas**
By: Fortov, VE; Khrapak, AG; Khrapak, SA; et al.
PHYSICS-USPEKHI Volume: 47 Issue: 5 Pages: 447-492 Published: MAY 2004
- 2. **Large and infinite extra dimensions**
By: Rubakov, VA
PHYSICS-USPEKHI Volume: 44 Issue: 9 Pages: 871-893 Published: SEP 2001
- 3. **Tunnel and multiphoton ionization of atoms and ions in a strong laser field (Keldysh theory)**
By: Popov, VS
PHYSICS-USPEKHI Volume: 47 Issue: 9 Pages: 855-885 Published: SEP 2004
- 4. **Nonlinear aspects of quantum plasma physics**
By: Shukla, P. K.; Eliasson, B.
PHYSICS-USPEKHI Volume: 53 Issue: 1 Pages: 51-76 Published: JAN 2010
- 5. **Magnetoelectric and multiferroic media**
By: Pyatakov, A. P.; Zvezdin, A. K.
PHYSICS-USPEKHI Volume: 55 Issue: 6 Pages: 557-581 Published: 2012

2017	2018	2019	2020	2021	Total	Average Citations per Year
2435	2722	2644	2582	56	26969	1284.24
26	31	26	23	1	519	28.83
8	8	7	7	0	415	19.76
32	27	26	24	1	372	20.67
33	28	29	25	2	344	28.67
31	40	45	47	1	332	33.20

уфн

**На 5 обзоров
почти 2000
ССЫЛОК**

Fortov V E, Khrapak A G, Khrapak S A, Molotkov V I, Petrov O F
“Dusty plasmas” *Phys. Usp.* 47 447–492 (2004) – 519 ссылок (лидер)



Индекс Хирша УФН и цитирование по после 2001 г.



Онлайн-мероприятие, посвящённое 75-летию Владимира Евгеньевича Фортова.
Москва, 23 января 2021 г.



60 секунд: авторы УФН о науке, о себе и о жизни

Владимир Евгеньевич Фортв

Институт теплофизики экстремальных состояний Объединенного

Что привело Вас в науку (именно в Вашу область исследований)?

Когда я заканчивал среднюю школу, в 1962 году в науке и технике проходили фантастические события – был запущен искусственный спутник Земли, первый космонавт, автоматические станции к Луне и Венере. Заработала атомная электростанция и т.п. Это привлекло меня, 16-летнего школьника из провинциального подмосковного городка, в Московский физико-технический институт, а затем – в физику.

Не могли бы Вы кратко описать основные результаты Вашей статьи и их значение для Вашей области исследований?

В статье речь идет об экспериментальной регистрации нового необычного явления – образовании плазменных кристаллов и жидкости в сильнонеидеальной плазме, состоящей из микроскопических заряженных частиц. В этом экзотическом состоянии вещества энергия кулоновского межчастичного взаимодействия намного превосходит тепловую энергию движения заряженных частиц, что и вызывает «замерзание плазмы».

Над какими исследовательскими проектами Вы сейчас работаете?



(На южном полюсе)

• [Все публикации в](#)



Успехи
физических
наук

Журнал основан в 1918 г.



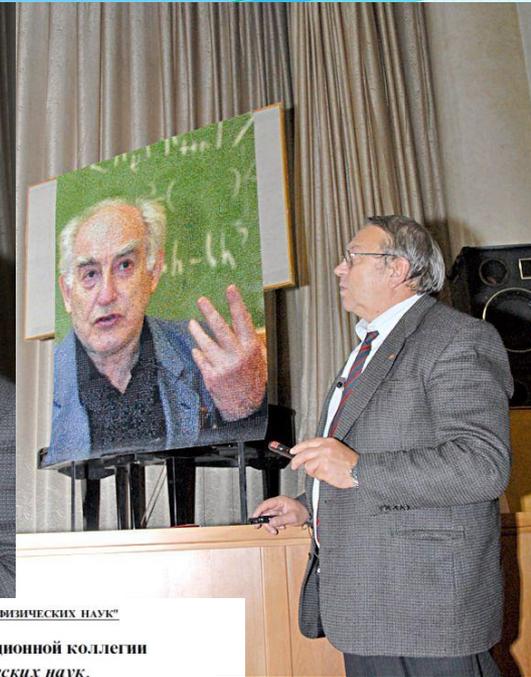
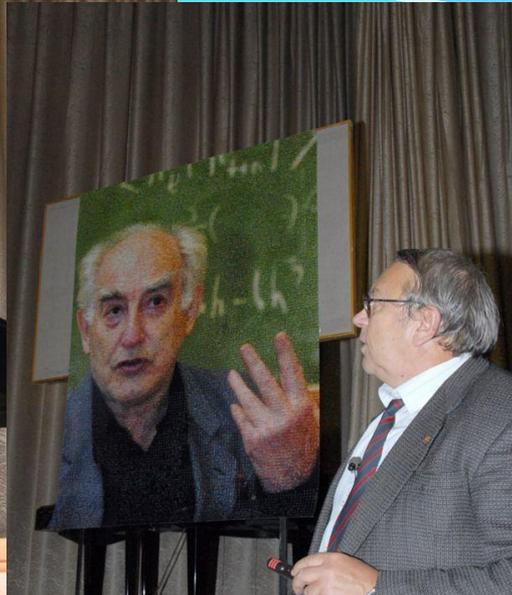
**В 2015 г. было
введено почётное
звание профессор РАН**

Что хотели бы Вы сказать в связи с 90-летием журнала «Успехи физических наук»?

Для физиков журнал УФН – «это наше всё». Не будет УФН – не будет физики в России. Если бы я был министром науки, я бы ввел после ученой степени «доктор физико-математических наук», ученую степень «доктор физико-математических наук», публикующийся в журнале «УФН». По известной «шкале Ландау» разница между этими званиями составляет порядок величины.

Онлайн-мероприятие, посвящённое 75-летию Владимира Евгеньевича Фортва.

Москва, 23 января 2021 г.



УСТНЫЙ ВЫПУСК ЖУРНАЛА "УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК"

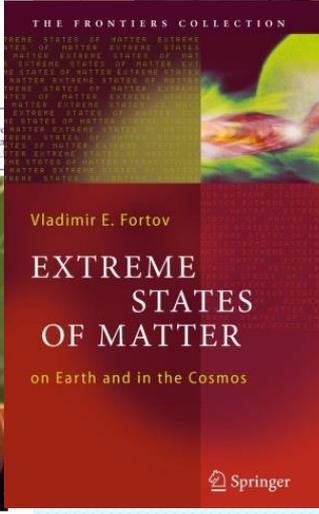
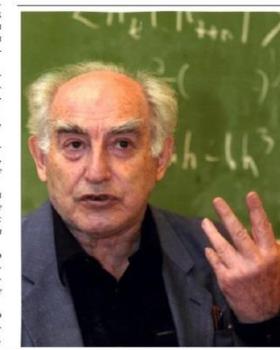
Специальное заседание редакционной коллегии журнала *Успехи физических наук*, приуроченное к 90-летию со дня рождения Виталия Лазаревича Гинзбурга

(3 октября 2006 г.)

3 октября 2006 г. в конференц-зале Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (г. Москва) состоялось специальное заседание редакционной коллегии журнала *Успехи физических наук* (устный выпуск журнала *УФН*). Обсуждались некоторые вопросы из списка актуальных проблем физики, приведенного в Нобелевской лекции В.Л. Гинзбурга ("Список Гинзбурга"). На заседании были заслушаны следующие доклады (в порядке появления проблемы в списке В.Л. Гинзбурга (см. с. 346)):

1. Фортвов ВЕ. (Институт высоких температур РАН, Москва). *Клusters и безлобовые переходы* (см. с. 369).
2. Смирнов Е.М. (Институт высоких температур РАН, Москва). *Мировые ударные волны и экспериментальные состояния вещества* (см. с. 347).
3. Руденко О.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва). *Нестационарные волны: некоторые биомедицинские приложения* (см. с. 374).
4. Кулашов Г.И. (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск). *Изобретение В.Л. Гинзбургом омега-дипольного и их роль в современных источниках синхротронного излучения и лазерах на свободных электронах* (см. с. 384).
5. Денисов С.П. (Государственный научный центр Российской Федерации "Институт физики высоких энергий", Протвино, Московская обл.). *Перспективное излучение: научное значение и практическое применение в физике высоких энергий* (см. с. 394).
6. Окунов Л.Б. (Государственный научный центр Российской Федерации "Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алферова", Москва).

Редакционная коллегия журнала *УФН* сердечно благодарит авторов, читателей, гостей и всех друзей журнала *УФН*, принявших участие в заседании 3 октября 2006 г.

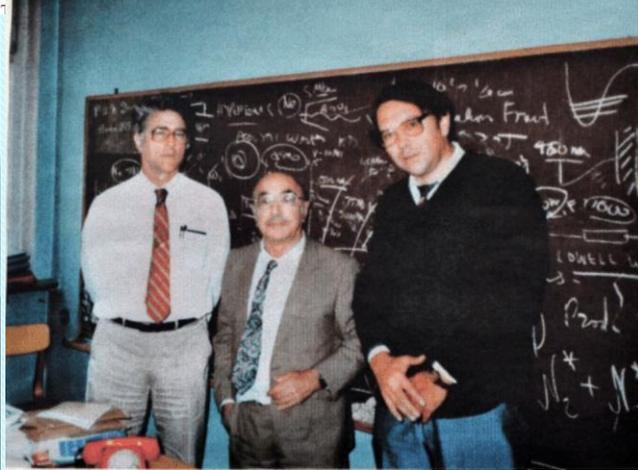
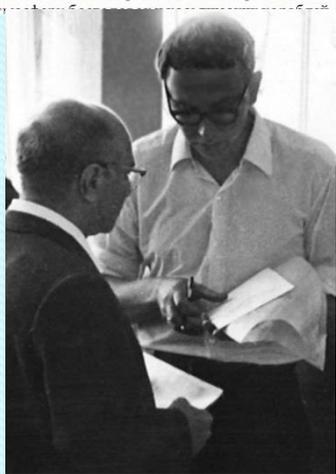


Фотографии --- Е.В. Захаровой



Фото 1. Третий Всесоюзный симпозиум по горению и взрыву, 5–10 июля 1971 г., Ленинград. На переднем плане академик Я.Б. Зельдович (слева) и аспирант В.Е. Фортов. Одному из авторов настоящего обзора (В.Е.Ф.) посчастливилось познакомиться с ЯБ и быть свидетелем "ренессансного" периода его ударно-волнового творчества. До сих пор поражает мощь и продуктивность интеллекта, абсолютная преданность науке и обаяние этой выдающейся личности, определившей облик, состояние и перспективы науки об ударных и детонационных волнах на многие годы вперёд.

Моё (В.Е.Ф.) знакомство с ЯБ состоялось заочно где-то в середине 1960-х годов, когда нам — студентам аэрофизического факультета Московского физико-технического института (МФТИ) — читали секретный курс физической газодинамики, имея в виду подготовку специалистов для работы над ядерными и плазменными ракетными двигателями, а также над гиперзвуковой аэродинамикой входа в атмосферу.



100 лет Я.Б. Зельдовичу

(специальный выпуск УФН)

Фортов В Е, Ломоносов И В
"Я.Б. Зельдович и проблемы уравнений состояния вещества в экстремальных условиях" *УФН* **184** 231–245 (2014)

Иванов М Ф, Киверин А Д,
Клумов Б А, Фортов В Е
"От горения и детонации к окислам азота" *УФН* **184** 247–264 (2014)

Столкновение кометы Шумейкер-Леви 9 с Юпитером

Клумов Б А, Кондауров В И, Конюхов А В, Медведев Ю Д, Сокольский А Г, Утюжников С В, Фортов В Е "Столкновение кометы Шумейкер-Леви 9 с Юпитером: что мы увидим?" *УФН* **164** 617–629 (1994) (июнь 1994 г.)

В июле 1994 г. произойдет грандиозное космическое событие: комета Шумейкер—Леви-9 столкнется с Юпитером. Вхождение кометы в атмосферу Юпитера будет сопровождаться быстрым выделением энергии—взрывом. Освобождаемая при взрыве энергия порядка 10^7 мегатонн тротилового эквивалента превышает весь накопленный человечеством ядерный потенциал в тысячи раз. В данной статье обсуждаются некоторые характерные особенности взаимодействия кометы с Юпитером и возможные последствия этого столкновения.

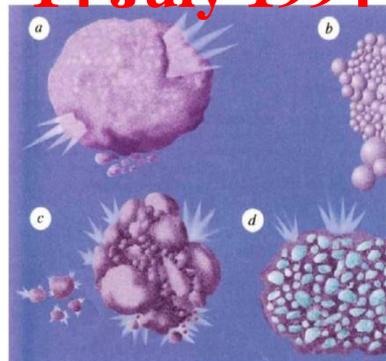
COMET SHOEMAKER-LEVY 9

The Big Fizzle is coming

Paul Weissman

How will the fragments of comet Shoemaker-Levy 9, as they are being torn apart by Jupiter's gravity, during the on everyone's mind as the icy fragments rush towards their cosmic rendezvous with Jupiter, beginning on 16 July. Will Jupiter's atmosphere be torn with massive explosions, such as the sum of all the nuclear warheads that will it

Nature
14 July 1994



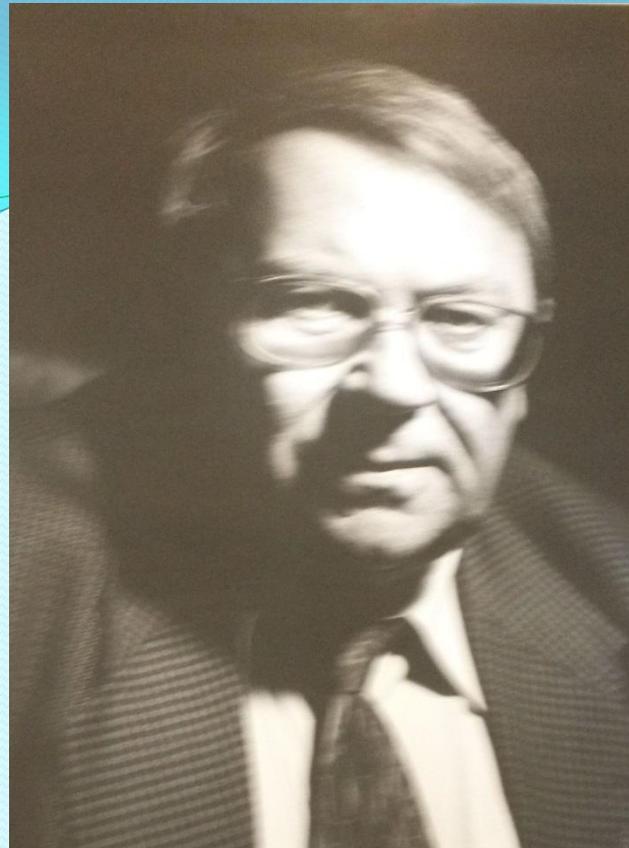
Comet Feller



Международная конференция «Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами (SPE-94). 26-30 сентября 1994 г. (Снежинск)

уфн

Онлайн-мероприятие, посвящённое 75-летию Владимира Евгеньевича Фортова.
Москва, 23 января 2021 г.



**Из статьи Я. Б. Зельдовича в журнале
Вопросы философии "Социальное
общечеловеческое значение
фундаментальной науки»:** «Фундаментальная
наука нужна и потому, что она удовлетворяет
духовные потребности человека. Духовные
потребности не сводятся к восприятию искусства,
музыки, красоты природы. Знание и понимание
устройства природы также являются важнейшей
потребностью человека.»

**Владимир Евгеньевич Фортов внёс
неоценимый вклад в фундаментальную и
прикладную науку, боролся за науку
России, за её будущее.**

**БУДЕМ ПОМНИТЬ ЕГО С
БЛАГОДАРНОСТЬЮ!**

*Блажен,
кто посетил сей мир
в его минуты роковые.
Его призвали Всеблагие,
как собеседника на пир!*