

Владимиру  
Григорьевичу  
**БАРЫШЕВСКОМУ**

---

75





WIKIPEDIA  
The Free Encyclopedia

Main page  
Contents  
Featured content  
Current events  
Random article  
Donate to Wikipedia  
Wikipedia store

Interaction  
Help  
About Wikipedia  
Community portal  
Recent changes  
Contact page

Tools  
What links here  
Related changes  
Upload file  
Special pages  
Permanent link  
Page information  
Wikidata item  
Cite this page

Print/export  
Create a book  
Download as PDF  
Printable version

Languages Edit links

Create account Log in

Article Talk

Read Edit View history

Search

# Vladimir Baryshevsky

From Wikipedia, the free encyclopedia



This article is an **orphan**, as no other articles link to it. Please introduce links to this page from related articles; try the Find link tool for suggestions. *(June 2015)*



This page is a **new unreviewed article**. This template should be removed once the page has been reviewed by someone other than its creator, if necessary the page should be appropriately tagged for cleanup. *(May 2015)*

**Vladimir Grigoryevich Baryshevsky** (Russian: Владимир Григорьевич Барышевский; Belarusian: Уладзімір Рыгораўн Барышэўскі; born 1 July 1940) is a Soviet and Belarusian physicist, Honored Scientist of the Republic of Belarus, Winner of the State Prize of the Republic of Belarus.

## Contents

- 1 Biography
- 2 Research
- 3 Selected papers
- 4 Honors and awards
- 5 References

## Biography

Vladimir Baryshevsky was born on 1 July 1940 in Minsk.

Vladimir Grigoryevich Baryshevsky received the Diploma degree in physics from the Belarusian State University (BSU) in 1962. From 1962 to 1965 he pursued his PhD degree study in the Joint Institute for Nuclear Research (JINR, Dubna, Moscow Region) and earned his PhD (Candidate of Sciences) degree in 1965 (BSU, Minsk). In 1974 he defended his D.Sc. dissertation at the National Research Nuclear University MEPhI (Moscow). In 1965 he started teaching at the Department of Nuclear Physics<sup>[1]</sup> of BSU, where he hold positions of assistant professor, associate professor, and from 1977 as a full professor after obtaining State Diploma of Full Professor of Nuclear Physics.

In 1986, Vladimir Baryshevsky established the Research Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University (INP) and acted as the General Director of this research institute for more than two decades, up to 2012. Currently, he holds the positions of Honorary Director and Principal Research Scientist at INP.

Vladimir Baryshevsky is a member of the Dissertation Council D 01.05.02. in the B.I.Stepanov Institute of Physics of the National Academy of Sciences of the Republic of Belarus<sup>[2]</sup> and a member of the Editorial Board of the International Journal of Applied Spectroscopy<sup>[3]</sup> (Minsk).

Professor V.G. Baryshevsky is the author of two scientific discoveries registered in the USSR.<sup>[4]</sup>

## Research

### Scientific discovery "The phenomenon of nuclear precession of neutrons"

Formula of the discovery: The earlier unknown phenomenon of neutron nuclear precession was ascertained theoretically. The phenomenon consists in the fact that when neutrons pass through matter with polarized nuclei,

### Vladimir Grigoryevich Baryshevsky



<b>Born</b>	Владимир Григорьевич Барышевский January 7, 1940 Minsk, Belarus, USSR
<b>Nationality</b>	USSR, Belarus
<b>Fields</b>	Theoretical physics, Nuclear physics
<b>Institutions</b>	Research Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University
<b>Alma mater</b>	Belarusian State University
<b>Notable awards</b>	Order of the Badge of Honour (1981, USSR), Honored Scientist of the Republic of Belarus (1996), Order of Francysk Skaryna (2001,



Вікіпедыя  
свабодная энцыклапедыя

- апошняя старонка
- упольнаважаны
- пошукаваць змены
- апошнія старонкі
- крыні
- выдадзеныя старонкі
- звесткі
- адрасны
- звесткі пра адрас
- звесткі пра PDF
- дзень друку

- звесткі
- Седы спецыялізацыі
- Звесткі пра прафесію
- Арыстакратычныя
- Старонкі
- Немаючы спецыялізацыі
- Звесткі пра старонку
- Звесткі пра старонку
- Цікавыя факты
- Статыстыка
- Навідак
- Праекты
- Гісторыя

Артыкул **Рэзюмэ**

Чытаць [Правіць](#) [Правіць зыходнік](#) [Паказаць гісторыю](#)

Знайсці



Запрашаем да ўдзелу ў міжнародным канкурсе  
**Вікііясна-2015**

[не паказва]

## Уладзімір Рыгоравіч Барышэўскі

(Пасля перасылкі з Барышэўскі)

**Уладзімір Рыгоравіч Барышэўскі** (нар. 1940) — беларускі вучоны-фізік, заслужаны дзеяч навукі Рэспублікі Беларусь, Лаўрэат Дзяржаўнай прэміі Рэспублікі Беларусь у галіне навукі і тэхнікі.

**Змест** [не паказва]

- Біяграфія
- Навуковыя працы
- Узнагароды і званні
- Зноскі

### Біяграфія

[[правіць](#) | [правіць зыходнік](#)]

Скончыў фізічны факультэт БДУ ў 1962 годзе.

Аспірантура ў 1962—1965 гадах (АНД, г. Дубна, Расійская Федэрацыя). Кандыдат фізіка-матэматычных навук (1965, БДУ). Потым працаваў асістэнтам, старэйшым выкладчыкам, старэйшым навуковым супрацоўнікам, дацэнтам, прафесарам кафедры ядзернай фізіцы БДУ (1965—1986). Доктар фізіка-матэматычных навук (1974, Мінск), прафесар па кафедры ядзернай фізікі (1977). У 1986—2012 гадах — арганізатар і першы дырэктар Навукова-даследчага інстытута ядзерных праблем Белдзяржуніверсітэта (НД ЯП БДУ, зараз НДУ «Інстытут ядзерных праблем» БДУ), Мінск, Беларусь. У цэлерашні час галоўны навуковы супрацоўнік і ганаровы дырэктар НД ЯП БДУ.

Член Савета па абароне дысэртацый Д01.05.02 пры Інстытуце фізікі ім. Б.І. Сцяпанавы НАН Беларусі [P], член рэдкалегіі часопіса «Часопіс прыкладнай спектраскапіі» [P].

Аўтар двух адрэцываў СССР [P].

#### Навуковае адкрыццё «З’ява ядзернай працэсіі нейтронаў»

Формула адрэцывы: «Тэарэтычна ўстаноўлена невідомая раней з’ява ядзернай працэсіі нейтронаў, якая складаецца ў тым, што пры праходжанні нейтронаў праз рэчыва з ланцужаваанымі ядрамі ўнікае працэс спін-спіннага ўзаемадзеяння нейтронаў з ядрам» (аўтары: У.Р. Барышэўскі, М.І. Падгарэцкі. Нумар і дата прыярытэту: № 204 ад 3 красавіка 1964 г.)

#### Навуковае адкрыццё «З’ява кручэння плоскасці ланцужаваанымі жорсткіх гама-квантаў»

Формула адрэцывы: «Устаноўлена невідомая раней з’ява кручэння плоскасці ланцужаваанымі жорсткіх гама-квантаў, якая складаецца ў тым, што пры праходжанні нейтронаў праз асяроддзе з ланцужаваанымі ядрамі адбываецца лаварот плоскасці ланцужаваанымі жорсткіх гама-квантаў, адумоўлена спін-спіннае ўзаемадзеянне электрона з фотонам» (аўтары: Барышэўскі У.Р., Лабашоў В.М., Любошыц В.Л., Сераброў А.П., Смарыцкі Л.М. Нумар і дата прыярытэту № 360 з прыярытэтам ад 12 лістапада 1965 г. у частцы тэарэтычнага абгрунтавання і 28 ліпеня 1971 г. у частцы эксперыментальнага доказа з’явы. З’ява на адрэцыве № AD-10898 ад 13 лістапада 1984 г. Дата рэгістрацыі 22 снежня 1988 года. Дата выдання дыплама 21 чэрвеня 1991 года.)

[Неправільна](#)

### Уладзімір Рыгоравіч Барышэўскі



Дата нараджэння	1 ліпеня 1940 (74 гады)
Месца нараджэння	Мінск, БССР
Грамадзянства	<span><span></span></span> СССР <span><span></span></span> Беларусь
Навуковая сфера	Фізіка
Месца працы	Інстытут ядзерных праблем БДУ (з 1986)
Альма-матэр	Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт(БДУ)
Узнагароды і	



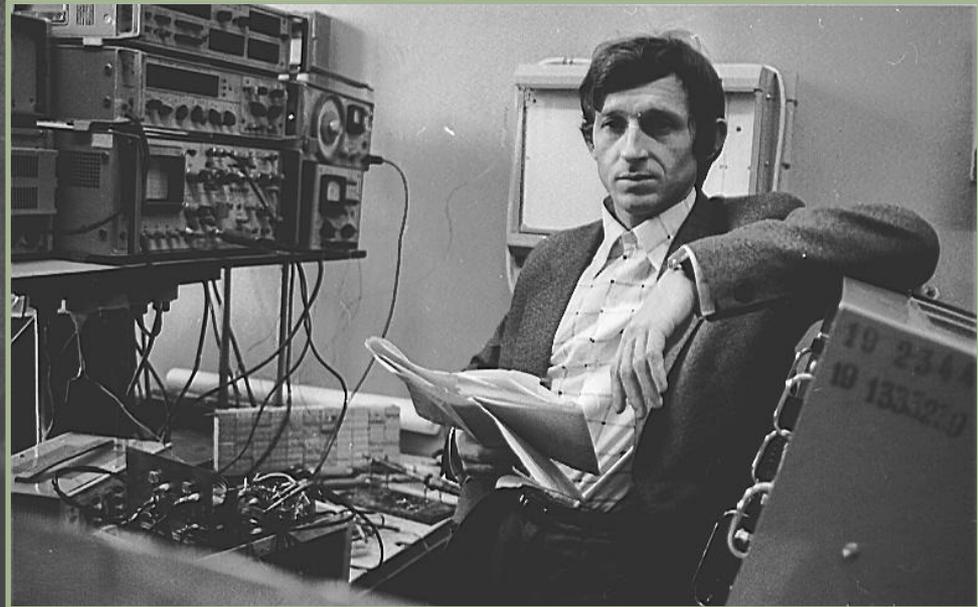
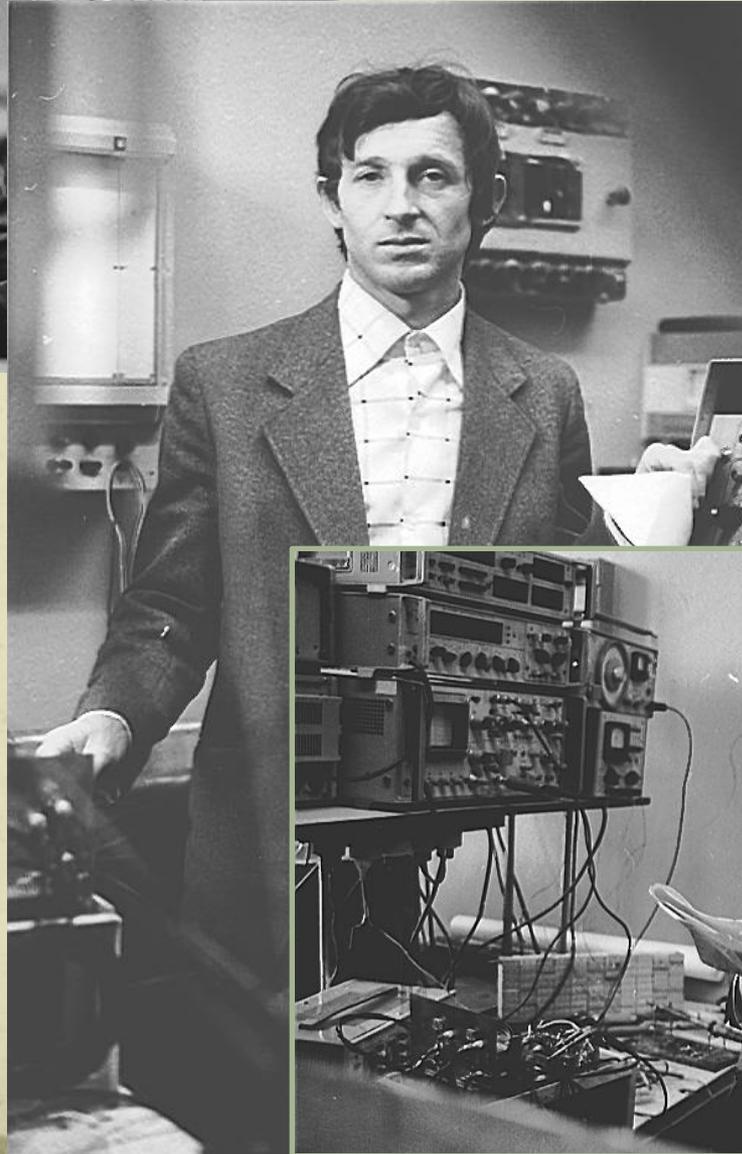
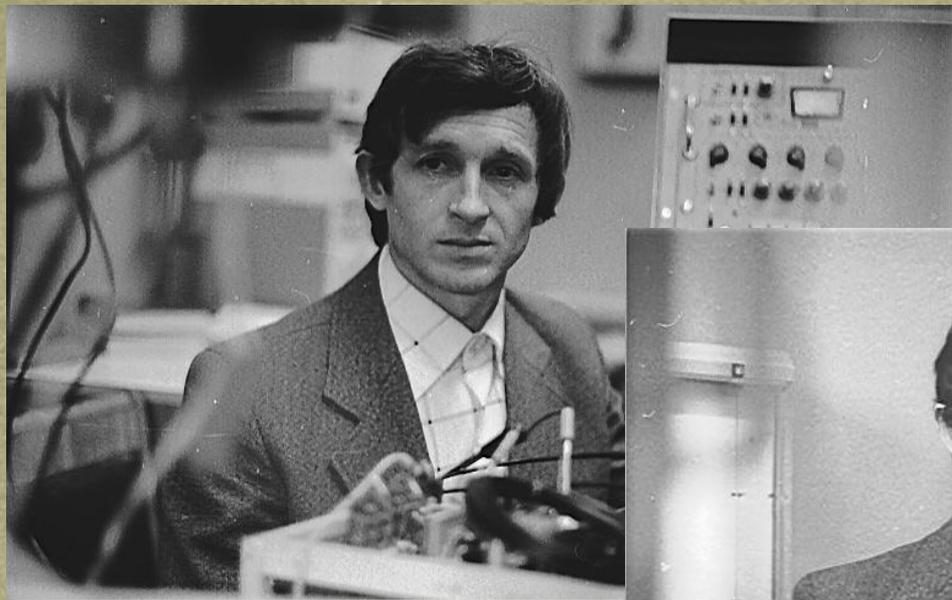
# БГУ - 1965





БАРИШЕВСКИЙ Владимир Григорьев  
профессор КЯФ, доктор физ.-мат. наук









Стваральнік і першы дырэктар Навукова-даследчага інстытута ядзерных праблем Белдзяржуніверсітэта



*Dr. Vladimir Baryshevsky, standing at a map depicting the levels of radioactive contamination in Belarus resulting from the Chernobyl accident.*

У 1990 годзе НДІ ЯП БДУ быў прызначаны галаўным выканаўцам Рэспубліканскай навукова-тэхнічнай праграмы па стварэнні і выпуску апаратуры і абсталявання для забеспячэння радыеметрычнага і дазіметрычнага кантролю, а ў 1997 годзе – галаўной арганізацыяй для выканання Дзяржаўнай навукова-тэхнічнай праграмы «Распрацаваць і ўкараніць метады і апаратурныя сродкі для забеспячэння радыяцыйнай і экалагічнай бяспекі»



## ПРИБОРЫ ДЛЯ РАДИО- ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

● Минск

'91—'96

Чернобыльская катастрофа вскрыла не только ряд проблем в ядерной энергетике и радиационной медицине, но и указала на необходимость нового подхода к техническим средствам радиационного контроля. Имевшийся в бывшем СССР парк технических измерений ионизирующих излучений был ориентирован на обслуживание АЭС и международные нормы, не учитывающие возможного глобального характера облучения населения и радиоактивного загрязнения природной среды. Технические средства измерения не были приспособлены к решению задач по оценке и управлению радиационной обстановкой на загрязненных радионуклидами территориях. Ни по одному из направлений Республика Беларусь, как впрочем и другие страны, не имела соответствующего парка приборов.

Для решения первоочередных задач Правительством Республики Беларусь в 1991 году была принята к исполнению Республиканская научно-техническая программа (РНТП 18.02р) по созданию и выпуску аппаратуры и оборудования для обеспечения радиометрического и дозиметрического контроля.

Главными итогами выполнения РНТП 18.02р в Республике Беларусь явились:

- решение проблемы измерения мощности дозы гамма-излучения;
- решение проблемы измерения радионуклидов цезия в питьевой воде, продуктах питания, сельхозпродукции и объектах природной среды;
- разработка и создание основ инструментальных средств измерения стронция-90 в воде, продуктах питания, почве;
- создание современной передвижной радиологической лаборатории, укомплектованной спектрометрами излучения человека, дозиметрическими и радиометрическими приборами;
- создание портативных приборов и методик для прижизненного радиационного контроля сельскохозяйственных животных;
- создание нового класса сцинтилляционных материалов, перспективных для применения в дозиметрической и радиометрической аппаратуре.

Все образцы созданной аппаратуры аттестованы Белстандартом, большая часть сертифицирована и включена в Государственный реестр средств измерений.

В каталоге представлена продукция белорусских предприятий в области радиационных измерений, выпускаемых в 1996 г., основная часть которых разработана в рамках РНТП 18.02р.

От Координационного Совета:

В.Г.Барышевский

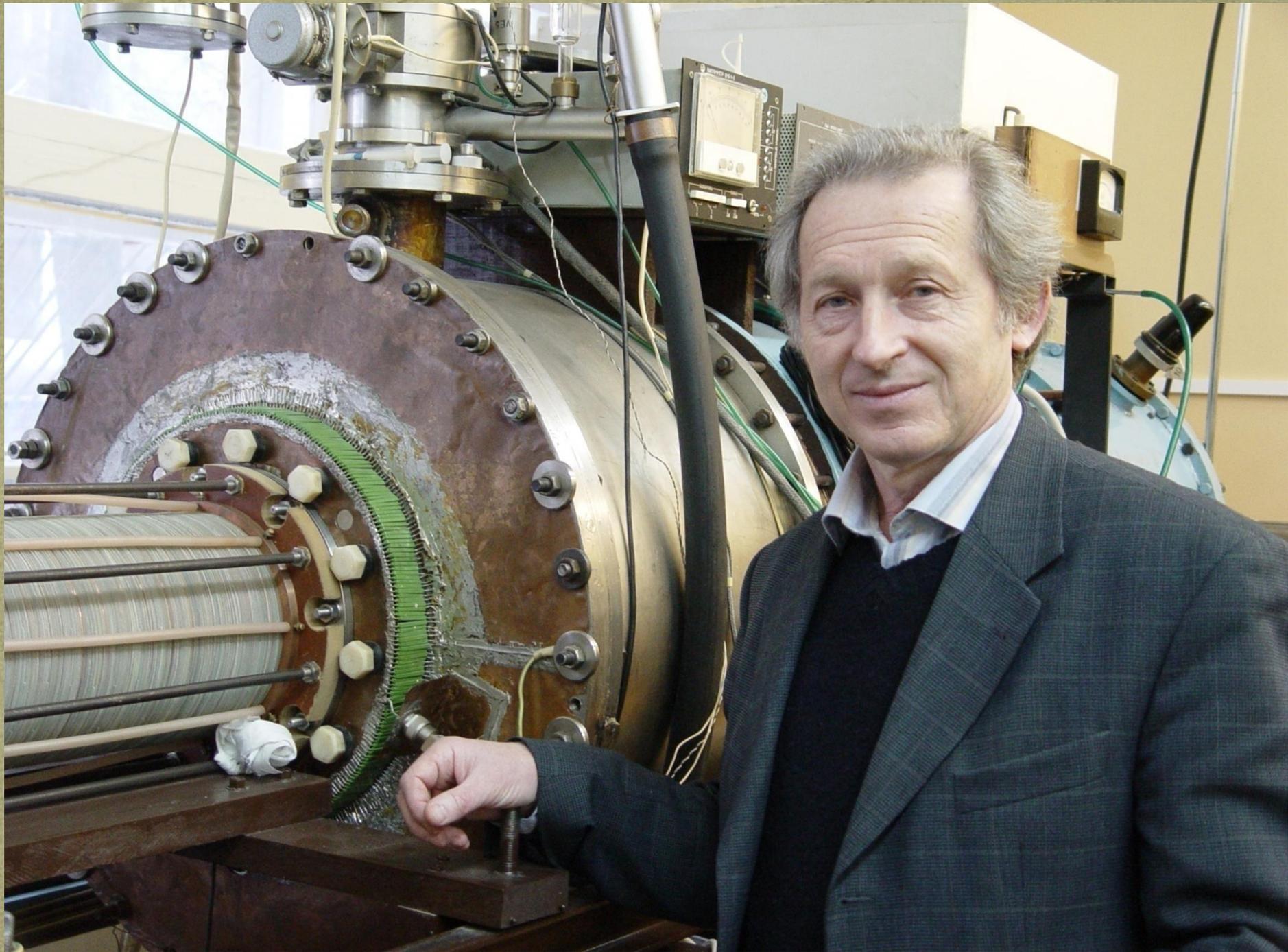
И.Я.Полпыко

В.В.Кузьмин

Э.Ф.Яковичский

С.А.Кутень

В.А.Кожемякин





ЭКСПЕРИМЕНТ...





....И  
ТЕОРИЯ



## High-Energy Nuclear Optics of Polarized Particles



The various phenomena caused by refraction and diffraction of polarized elementary particles in matter have opened up a new research area in the particle physics: nuclear optics of polarized particles. Effects similar to the well-known optical phenomena such as birefringence and Faraday effects, exist also in particle physics, though the particle wavelength is much less than the distance between atoms of matter. Current knowledge of the quasi-optical effects, which exist for all particles in any wavelength range (and energies from low to extremely high), will enable us to investigate different properties of interacting particles (nuclei) in a new aspect.

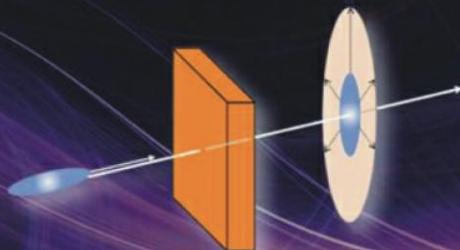
This pioneering book will provide detailed accounts of quasi-optical phenomena in the particle polarization, and will interest physicists and professionals in experimental particle physics.

Baryshevsky



## High-Energy Nuclear Optics of Polarized Particles

# High-Energy Nuclear Optics of Polarized Particles



Vladimir G. Baryshevsky

213  
Baryshevsky et al.

213  
SPRINGER TRACTS  
IN MODERN PHYSICS

Vladimir G. Baryshevsky  
Ilya D. Feranchuk  
Alexander P. Ulyanenko



Parametric X-Ray Radiation in Crystals

## Parametric X-Ray Radiation in Crystals Theory, Experiment and Applications

Springer

В. Г. Барышевский

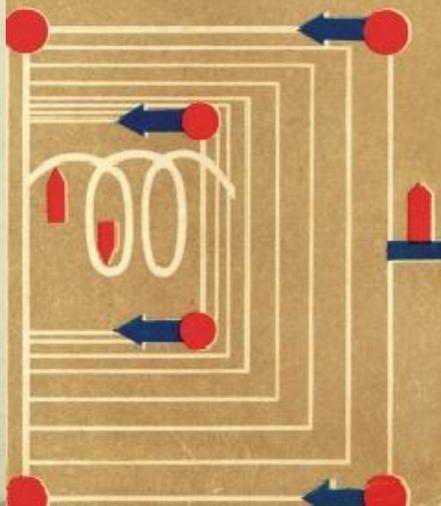
# ЯДЕРНАЯ ОПТИКА ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СРЕД



Энергоатомиздат

В. Г. БАРЫШЕВСКИЙ

## ЯДЕРНАЯ ОПТИКА ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СРЕД

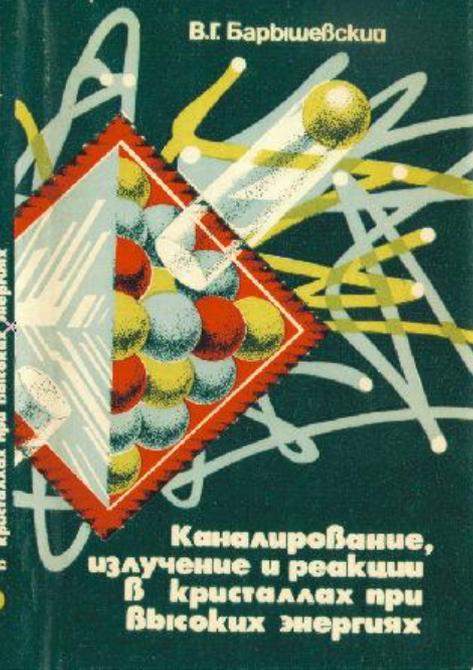


World Scientific

В. Г. Барышевский

В. Г. Барышевский

Каналирование, излучение и реакции в кристаллах при высоких энергиях



## Каналирование, излучение и реакции в кристаллах при высоких энергиях

STUDIOUS SUM ET  
NIHIL HUMANUM A ME  
ALLENIUM ESSE PUTO



# СЕМЬЯ

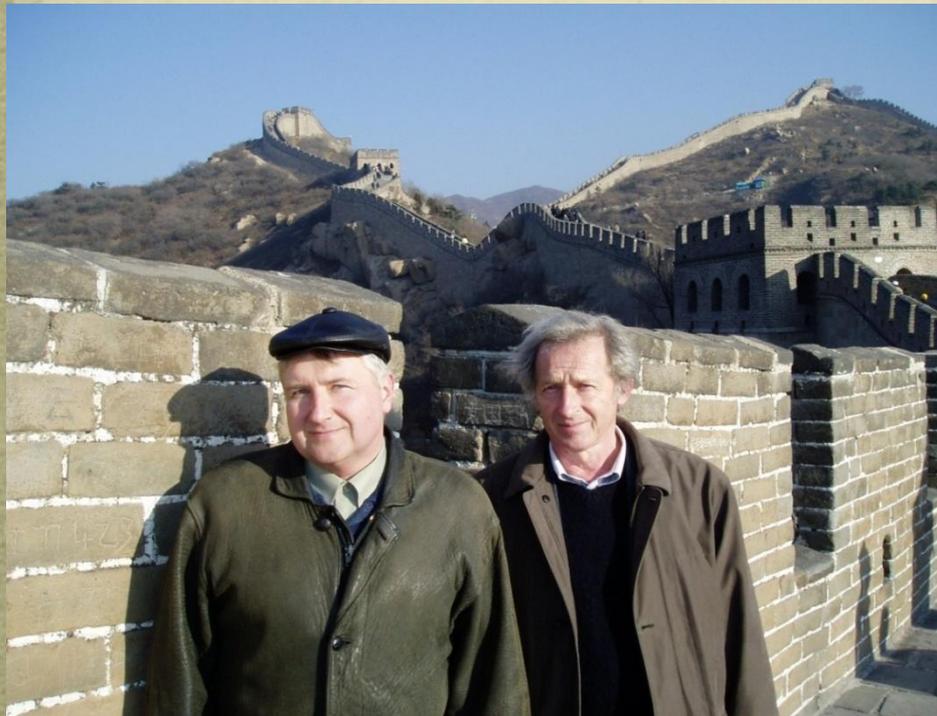


# КОЛЛЕГИ И ДРУЗЬЯ



# Ученики

Научная школа  
«Ядерная оптика»,  
доктора и кандидаты  
наук



**Дорогой Владимир Григорьевич!**

**Примите поздравление с юбилеем от одного из ваших первых учеников. Символично, что одна из наших первых совместных работ была связана с анализом дальнодействующего потенциала. Для меня, как и для многих других, ваше влияние на научную деятельность также оказалось дальнодействующим и долгосрочным. Общение и дискуссии с вами порождают новые идеи и позволяют найти неожиданные подходы к решению трудных проблем.**

**Спасибо вам за дружбу, поддержку в различных делах и многолетнее сотрудничество!**

**Желаю вам долгие годы сохранять бодрость духа, креативность и готовность к преодолению любых трудностей.**

**Искренне Ваш  
Илья Феранчук**

# ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ



ЖЕЛАЕМ..



Владимиру  
Григорьевичу  
**БАРЫШЕВСКОМУ**

---

75