

A close-up portrait of an elderly man with white hair, wearing black-rimmed glasses, a light blue striped shirt, and a dark tie. He is looking directly at the camera with a slight smile. The background is a soft, out-of-focus grey.

Член-корреспондент

А. А. АФАНАСЬЕВ

Жизнь, окрыленная мечтой...

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт физики имени Б. И. Степанова

Член-корреспондент
А. А. АФАНАСЬЕВ

Жизнь, окрыленная мечтой...

Минск
«Беларуская навука»
2022

УДК 53(476)(092)+929Афанасьев
ББК 22.3г(4Бен)
Ч-74

Составители:

И. Д. Волоотовский, А. Н. Данилов, В. Ю. Плавский

Редакционная коллегия:

М. В. Богданович (ответственный редактор),
Л. А. Авгуль, И. Д. Волоотовский, О. А. Гапоненко, Н. В. Гулько,
А. Н. Данилов, Н. С. Казак, С. Я. Килин, В. А. Орлович, В. Ю. Плавский

Рецензенты:

член-корреспондент С. А. Тихомиров,
доктор физико-математических наук, профессор А. Л. Толстик

Член-корреспондент А. А. Афанасьев : жизнь, окрыленная мечтой... /
Ч-74 Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т физики имени Б. И. Степанова ; сост.:
И. Д. Волоотовский, А. Н. Данилов, В. Ю. Плавский ; редкол.: М. В. Бог-
данович (отв. ред.) [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2022. – 382 с.,
[13] л. ил.

ISBN 978-985-08-2857-6.

В книге освящается жизненный и творческий путь в науке известного бело-
русского ученого-физика и организатора науки, государственного деятеля, лауреата
Государственной премии Республики Беларусь, Председателя Высшей аттестацион-
ной комиссии Республики Беларусь (2006–2014), члена-корреспондента Националь-
ной академии наук Беларуси Анатолия Александровича Афанасьева (1942–2020). Пред-
ставлены научные работы, интервью, воспоминания современников, архивные до-
кументы и редкие фотографии, раскрывающие жизненный путь и многогранную
деятельность ученого.

Предназначена для всех, кто интересуется историей науки.

УДК 53(476)(092)+929Афанасьев
ББК 22.3г(4Бен)

ISBN 978-985-08-2857-6

© Институт физики имени Б. И. Степанова
НАН Беларуси, 2022

© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

К читателям (В. Г. Гусаков)	4
Предисловие	
Науку творят личности (А. Н. Данилов)	6
Глава I. СЛУЖЕНИЕ НАУКЕ	10
Движение по восходящей (Ж. В. Комарова)	11
Научное наследие А. А. Афанасьева (М. В. Богданович, Д. В. Новицкий, В. Ю. Плавский)	19
На пульсе современной науки (Н. В. Гулько, А. Н. Данилов)	30
Глава II. БЕСЕДЫ, ИНТЕРВЬЮ, ВЫСТУПЛЕНИЯ	46
Кадры, как и прежде, решают все	47
Подготовка и аттестация научных работников высшей квалификации в условиях инновационного развития общества (А. А. Афанасьев)	53
Нужно серьезно заниматься наукой, а не писать диссертации ради диссертаций (Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь – 15 лет)	56
Национальной системе аттестации научных и научно-педагогических работников высшей квалификации – 15 лет (А. А. Афанасьев, Н. В. Гулько)	64
Ответы председателя ВАК А. А. Афанасьева на вопросы специалистов БелМАПО по проблемам подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации (А. А. Афанасьев)	83
Если не хватает работников высшей квалификации по отдельным специальностям – это не значит, что надо снижать требования при их аттестации (А. А. Афанасьев)	90
О проблемах подготовки научных кадров высшей квалификации и их решении	95
Международное сотрудничество Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь с органами государственной аттестации стран СНГ	98
Страна не сможет развиваться без научных кадров	105
О государственном регулировании в области аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации (А. А. Афанасьев, Н. В. Гулько)	111
К вопросу о правовом регулировании процессов подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации	123
О подготовке и аттестации научных работников высшей квалификации в Республике Беларусь	127
Подготовка и аттестация научных и научно-педагогических работников высшей квалификации: об изменении правовых основ (А. А. Афанасьев, Н. В. Гулько)	140

Липовых ученых нам не надо	149
Время технарей.....	161
Извлечения из других публикаций А. А. Афанасьева, касающиеся вопросов государственной системы подготовки и аттестации научных кадров высшей квалификации	163
Глава III. ИЗ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ.....	186
<i>Апанасевич П. А., Афанасьев А. А., Жвавий С. П.</i> Эффективность обращения волнового фронта световых пучков при четырехволновых взаимодействиях в резонансной среде.....	187
<i>Afanas'ev A. A., Samson B. A.</i> Multiconical emission at light counterpropagation in a resonant medium	193
<i>Рубинов А. Н., Афанасьев А. А., Ермолаев И. Е., Курочкин Ю. А., Михневич С. Ю.</i> Локализация сферических частиц под действием градиентных сил в поле беселева пучка нулевого порядка. Приближение Рэлея–Ганса.....	206
<i>Афанасьев А. А., Рубинов А. Н., Курочкин Ю. А., Михневич С. Ю., Ермолаев И. Е.</i> Локализация частиц сферической формы под действием градиентной силы в интерференционном поле лазерного излучения	216
<i>Афанасьев А. А., Курочкин Ю. А., Рубинов А. Н.</i> Пондеромоторная сила, действующая на диэлектрическую пластинку	226
<i>Афанасьев А. А., Гайда Л. С., Гузатов Д. В., Рубинов А. Н., Свистун А. Ч.</i> О радиационных силах, действующих на прозрачную наночастицу в поле сфокусированного лазерного пучка.....	233
<i>Афанасьев А. А., Гайда Л. С., Курочкин Ю. А., Новицкий Д. В., Свистун А. Ч.</i> Концентрационная нелинейность жидкой суспензии прозрачных микросфер под действием градиентной силы в периодически модулированном лазерном излучении	242
<i>Афанасьев А. А., Новицкий Д. В.</i> Перемещение и локализация прозрачной наносферы силами светового давления в поле сфокусированного лазерного пучка... ..	251
<i>Afanas'ev A. A., Volkov V. M., Kurochkin Yu. A., Novitsky D. V.</i> Transportation dynamics of dielectric particles with the gradient forces in the field of orthogonal standing laser waves.....	259
Глава IV. ВОСПОМИНАНИЯ.....	269
<i>Афанасьева Н. А.</i> Мой муж – А ³ – Афанасьев Анатолий Александрович!	270
<i>Писаренко Е. А.</i> Исповедь	272
<i>Афанасьев А. А.</i> Для меня ты просто – Батя!	272
<i>Рубинов А. Н.</i> Вся его жизнь была в науке	273
<i>Мясникович М. В.</i> Всегда был в теме, конкретен и конструктивен.....	274
<i>Волотовский И. Д.</i> Верность науке и своему долгу	275
<i>Витязь П. А.</i> Порядочный, доброжелательный и искренний человек.....	279
<i>Килин С. Я.</i> Имел большой авторитет в коллективе	279
<i>Казак Н. С., Курилкина С. В.</i> Был интеллектуально наполненным и душевно щедрым человеком	282
<i>Орлович В. А. А. А.</i> Афанасьев – коллега и товарищ	283
<i>Гапоненко С. В.</i> Светлый и добрый человек	285
<i>Агабеков В. Е.</i> Навсегда сохранил чистыми душу и помыслы	286
<i>Богдевич И. М.</i> Светлый человек	288
<i>Шкадаревич А. П.</i> Личные воспоминания об А. Афанасьеве	289
	381

<i>Рахманов С. К.</i> На таких людях держится целостность социума.....	290
<i>Лавишук С. С.</i> Золата шчырых слоў.....	292
<i>Василевич Г. А.</i> Ученый и Гражданин (памяти Анатолия Александровича Афанасьева).....	296
<i>Курочкин Ю. А.</i> Коллега и товарищ (Об А. А. Афанасьеве).....	297
<i>Винокурова С. П.</i> Памяти А. А. Афанасьева.....	300
<i>Можейко М. А.</i> На страже чистоты науки.....	301
<i>Хведченя Л. В.</i> Жизнь мертвых продолжается в памяти живых.....	302
<i>Танин Л. В.</i> Внимательный, умный собеседник, с которым всегда приятно общаться.....	304
<i>Гулько Н. В.</i> Интеллект, помноженный на порядочность.....	306
<i>Маскевич С. А.</i> Афанасьев Анатолий Александрович – ученый и человек!.....	310
<i>Новик Е. К.</i> А. А. Афанасьев был ученым-государственником.....	311
<i>Адуло Т. И.</i> Защищая эпистемную традицию философствования.....	313
<i>Ануфрик С. С.</i> Всегда старался помочь, глубоко вникая в суть вопроса.....	316
<i>Гайда Л. С.</i> Делать все аккуратно, быстро и правильно.....	317
<i>Низовцев А. П.</i> Как молоды мы были... ..	319
<i>Новицкий Д. В.</i> Несколько слов о профессоре А. А. Афанасьеве.....	321
<i>Данилов А. Н.</i> Незаменимые бывают... ..	322
Глава V. ОСНОВНЫЕ ВЕХИ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	327
Хроника основных событий жизни и деятельности (<i>Плавский В. Ю.</i>).....	328
Библиографический указатель научной деятельности (<i>А. А. Дикая, Н. Г. Боровикова</i>).....	330
Литература о жизни и деятельности.....	330
Хронологический указатель научных трудов.....	333
<i>Диссертации, авторефераты диссертаций, монографии, препринты, изобретение</i>	333
Научные статьи.....	335
<i>Тезисы докладов, материалы конференций</i>	355
Научно-популярные статьи и интервью.....	372
Издания, вышедшие под редакцией А. А. Афанасьева.....	374
Краткая информация об авторах.....	376