



Уральский  
федеральный  
университет

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

# Борис Владимирович ШУЛЬГИН

Биобиблиографический  
указатель





Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Зональная научная библиотека  
Отдел информационно-библиографического обслуживания

*Серия «Выдающиеся ученые университета»*

**БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ  
ШУЛЬГИН**

Библиографический указатель за 1965–2014 гг.

2-е издание, дополненное и переработанное

Екатеринбург  
Издательство Уральского университета  
2014

УДК 53[016:929]

ББК 22.3гя1

Ш 96

*Серия основана в 2000 году*

Составители: Е. Ю. Васина, М. В. Стахеева, Л. В. Шарапова

Научный редактор канд. пед. наук Г. С. Щербинина

Ответственный редактор В. Ю. Иванов

**Ш 96 Борис Владимирович Шульгин** : биобиблиогр. указ. за 1965–2014 гг. / Урал. федер. ун-т, Зонал. науч. б-ка, отд. информ.-библиогр. обслуживания ; [сост. Е. Ю. Васина, М. В. Стахеева, Л. В. Шарапова ; науч. ред. Г. С. Щербинина ; отв. ред В. Ю. Иванов]. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург, 2014. – 226 с. : ил. – (Сер. Выдающиеся ученые университета).

ISBN 978-5-7996-1345-7

В книге представлены сведения о научной деятельности Б. В. Шульгина, библиографический список научных трудов за 1965–2014 гг. и литература об ученом. Для удобства пользования издание снабжено вспомогательными указателями.

Для студентов, преподавателей, специалистов в области радиационной физики твердого тела, радиационной оптики и люминесценции, в области люминесцентных (online и запоминающих) детекторных материалов, детекторных устройств и комплексов радиационного контроля, а также для всех, кто интересуется историей Уральского федерального университета.

УДК 53[016:929]

ББК 22.3гя1

ISBN 978-5-7996-1345-7

© Шульгин Б. В., 2014

© Васина Е. Ю., Стахеева М. В., Шарапова Л. В.,  
составление, 2014

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Биобиблиографический указатель трудов из серии «Выдающиеся ученые университета» посвящен деятельности Бориса Владимировича Шульгина – доктора физико-математических наук, профессора кафедры экспериментальной физики физико-технологического института Уральского федерального университета. Борис Владимирович – заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, член-корреспондент Российской академии естественных наук (РАЕН), действительный член Международной академии авторов научных открытий и изобретений, член научных советов РАН по люминесценции и радиационной физике, один из основателей уральской школы люминесценции, почетный доктор Национальной академии наук Кыргызстана, почетный профессор Иссык-Кульского университета (Кыргызстан), пятикратный лауреат премии имени И. И. Ползунова, присуждаемой за изобретения; награжден знаком «Изобретатель СССР», медалями им. А. С. Попова и Петра Великого от имени общественных академий, а также медалью С. Э. Фриша, присуждаемой Оптическим обществом им. Д. С. Рождественского.

Б. В. Шульгин возглавлял кафедру экспериментальной физики (1980–1994). В 1981–1984 гг. достойно представлял УПИ им. С. М. Кирова в экспертном совете ВАК СССР. Имеет государственные и отраслевые награды, награды общественных организаций, многочисленные грамоты областных и городских организаций, золотую и серебряную медали международных выставок изобретений в Брюсселе (2001) и Женеве (2009).

Борис Владимирович Шульгин – специалист в области люминесценции, радиационной оптики, радиационной физики

объемных, волоконных и наноразмерных люминесцентных детекторных материалов, а также в области детекторных устройств и комплексов радиационного контроля. Он предложил новые классы оптических детекторов, новые оптоэлектронные устройства радиационного контроля, был научным руководителем по разработке и созданию новых (на уровне изобретений) комплексов специального технического контроля наземного и морского базирования по заказу Главного штаба ВМФ РФ. Десять лет назад два варианта комплексов радиационного контроля типа «Советник» были приняты на вооружение, они и сегодня функционируют на всех флотах России как «эффективное средство дистанционного обнаружения и идентификации источников гамма-нейтронного излучения» (генерал армии Ю. Н. Балувеский).

Б. В. Шульгин подготовил 80 кандидатов наук, из них более 10 стали докторами наук. Является автором нескольких сотен публикаций, в том числе многих монографий. Имеет более 215 авторских свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели, из них 77 изобретений сделано в соавторстве с 49 студентами (рекордный показатель!). Бориса Владимировича отличает высокое педагогическое мастерство. Он подготовил и прочел в УПИ-УрФУ лекции по 11 учебным дисциплинам, а в Алабамском университете (США) – по квантовой механике (на английском языке). Его отличают глубокие профессиональные знания и научные достижения, а также активная жизненная позиция, живой ум и умение воспринимать новое, уважение и любовь к студентам.

Биобиблиографический указатель трудов Б. В. Шульгина, профессора физико-технологического института крупнейшего на Урале университета, подготовлен сотрудниками отдела информационно-библиографического обслуживания Зональной научной библиотеки УрФУ к 75-летию ученого.

Указатель включает в себя 1025 библиографических описаний научных трудов, статей из периодических изданий, авторских свидетельств и патентов, депонированных рукописей, работ под редакцией Б. В. Шульгина, выявленных составителями. Указатель

содержит четыре раздела: «Краткий очерк научной деятельности», «Основные даты жизни и деятельности», «Библиографический список трудов», «Литература о Б. В. Шульгине».

В разделе «Библиографический список трудов» представлены библиографические описания работ ученого за 1965–2014 гг. Раздел разбит на следующие подразделы: «Книги, диссертации», «Научные публикации», «Депонированные рукописи», «Авторские свидетельства и патенты», «Переводы», «Работы под научной редакцией», «Отчеты». Нумерация библиографических описаний в разделе сквозная. В подразделах «Книги, диссертации», «Научные публикации», «Авторские свидетельства и патенты», «Депонированные рукописи», «Работы под научной редакцией» описания структурированы в хронологическом порядке, внутри каждого года – по алфавиту названий работ. В описаниях авторских свидетельств на закрытые темы некоторые сведения отсутствуют.

Описания изданий, не просмотренные *de visu*, отмечены звездочкой (\*) и заимствованы из списка научных публикаций ученого.

Подраздел «Литература о Б. В. Шульгине» содержит библиографические описания статей из энциклопедий, журналов, газет, а также ссылки на документы с web-сайтов.

Библиографические описания трудов Б. В. Шульгина, а также публикаций о нем приведены в соответствии с ГОСТ 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание: Общие требования и правила составления» и ГОСТ 7.82–2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов».

В указатель не вошли работы (более 50 названий), в подготовке которых Б. В. Шульгин участвовал в качестве главного или ответственного редактора, председателя или члена редакционной коллегии: межвузовские сборники научных трудов «Химия твердого тела» (1972–1982); «Радиационно-стимулированные процессы в твердых телах» (1979–1989); «Детектирование ионизирующих излучений» (1996); «Физика ион-атомных столкновений» (1996); «Проблемы спектроскопии и спектрометрии» (1998–2014);

сборник научных студенческих работ «Уральский государственный технический университет: страницы истории» за 2000 г., издание «Итоги участия научных коллективов УГТУ-УПИ в конкурсах, программах и грантах в 2000 году. Перспективы на 2001 год».

Биобиблиографический указатель трудов Б. В. Шульгина снабжен вспомогательными указателями: именованным и указателем источников. Именной указатель содержит алфавитный перечень более 700 фамилий авторов, составителей, редакторов и других лиц, принимавших участие в подготовке трудов ученого. Среди авторов два школьника, более 60 студентов, более 90 аспирантов и соискателей, научные сотрудники, доценты, профессора российских и зарубежных университетов, академики российской и зарубежных академий (13 академиков из уральской и московской академических школ, 5 академиков из Франции, Эстонии, Кыргызстана), а также специалисты отраслевых институтов/организаций и заводские специалисты. Указатель источников включает алфавитный перечень документов (сборников, периодических и продолжающихся изданий, web-сайтов), где были опубликованы научные публикации. Вспомогательные указатели снабжены ссылками к номеру библиографической записи.

При подготовке библиографического указателя были просмотрены традиционные и электронные каталоги, а также полнотекстовые и реферативные базы данных крупнейших библиотек страны (РГБ, РНБ, ГПНТБ России, ГПНТБ СО РАН, БЕН РАН, ВИНТИ РАН, Зональной научной библиотеки УрФУ, СОУНБ им. В. Г. Белинского), сводные корпоративные каталоги Екатеринбурга (Consensus Omnium: корпоративная сеть библиотек Урала) и библиотек России (МАРС АРБИКОН). Особое внимание было уделено работе с зарубежными электронными каталогами библиотек и базами данных издающих организаций (Elsevier – Scopus и ScienceDirect, Web of Science, Springer).

*Составители*



## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Б. В. ШУЛЬГИНА

- 1940, 31 января* Родился в г. Новокузнецке Кемеровской обл.
- 1957, июнь* Окончил с серебряной медалью среднюю школу в г. Новокузнецке
- 1957, сентябрь* Поступил на физико-технический факультет Уральского политехнического института им. С. М. Кирова
- 1957* Награжден знаком ЦК ВЛКСМ «За освоение новых земель» за работу комбайнером в студенческом сельхозотряде в Казахстане
- 1958–1962* Работал редактором студенческой газеты «Физико-техник»
- 1963* Окончил с отличием ФТФ УПИ по специальности «Электронные и ионные приборы». Почетный выпускник УПИ, занесен в Книгу Почета УПИ
- 1963–1967* Учился в аспирантуре и работал ассистентом на кафедре экспериментальной физики ФТФ УПИ
- 1967* Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по фото- и радиоломинесценции детекторных материалов для устройств регистрации нейтронов и гамма-излучения
- 1968* Получил звание доцента
- 1971–1972* Прошел научную стажировку в течение учебного года в Даремском и Оксфордском университетах (Великобритания)
- Участвовал в работе научных семинаров и конференций в Великобритании (Оксфорд, Дарем, Йорк, Саутгемптон, Эдинбург, Салфорд)
- Перевел с английского книгу К. Н. Р. Тейлора и М. Дарби «Физика редкоземельных соединений» (М.: Мир, 1974) под редакцией академика С. В. Вонсовского

- 1971–1975      Защилили диссертации аспиранты А. Л. Шаляпин, Н. И. Кордюков, М. Я. Ходос, Ю. А. Федоровских, В. Л. Петров, А. В. Кружалов, В. Ю. Кара-Ушанов, научными руководителями которых были проф. Ф. Ф. Гаврилов и доц. Б. В. Шульгин (первые аспиранты Б. В. Шульгина)
- Награжден знаком Госкомитета по делам изобретений и открытий «Изобретатель СССР» за первое внедренное изобретение
- Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Кракове (Польша)
- 1975–1980      Работал заместителем декана ФТФ по научной работе
- 1979              Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Оптика» в Томском государственном университете
- 1980–1994      Заведовал кафедрой «Экспериментальная физика»
- 1981              Присвоено ученое звание профессора кафедры ЭФ УПИ
- Читал лекции на английском языке по квантовой механике в Алабамском, а по люминесценции в Мемфисском университетах (США)
- Участвовал в работе съезда американского физического общества в Новом Орлеане (США)
- 1981–1984      Работал членом экспертного совета в химической секции ВАК СССР, курировал диссертации по физико-математическим наукам
- 1982–1985      Руководил работами по исследованию воздействия радиационных факторов на биологические жидкости, на биоэнергетику, репарационные и регенерационные возможности клеточных структур, а также разработкой устройств для экстракорпорального облучения крови (совместно с И. Ф. Худяковым, В. Г. Лисиенко, Н. В. Ищенко, М. И. Оштрахом, И. И. Кондратьевым, Д. А. Пулиным, В. С. Старцевым)
- 1982–1995      Председатель кандидатского диссертационного совета УГТУ–УПИ (до 20 и более защит в год)
- 1984              Награжден знаком Министерства высшего и среднего специального образования СССР «За отличные успехи в работе»

- 1985-2004 Работал членом оргкомитета VIII (1985) и XII (2004) Всесоюзного Феофиловского симпозиумов по спектроскопии кристаллов, проведенных в Екатеринбурге
- 1989 Награжден медалью «Ветеран труда» за многолетний добросовестный труд от имени Президиума Верховного Совета СССР
- 1991–2012 Председатель Уральского отделения и член президиума Центрального отделения Оптического общества имени Д. С. Рождественского
- 1991–1993 Руководил работами по созданию радиационного комплекса «Циркуль» для определения числа ядерных боезарядов в головках ракет совместно с Федеральным ядерным центром ВНИИТФ г. Снежинска (руководители работ – Г. В. Иванов, Н. П. Волошин)
- 1991–2012 Организатор и научный руководитель программ и хозяйственных тем по созданию комплексов специального радиационного контроля наземного, морского, и вертолетного базирования совместно с заводом точной механики (г. Екатеринбург) по заказу Министерства обороны России (Главного штаба ВМФ и Центра ядерного обеспечения Вооруженных Сил РФ), принятых на вооружение в 1997 и 2004 г.
- 1995 Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Делфте (Голландия)
- 1996-2002 Работал председателем оргкомитета Уральских совещаний SCINMAT – 1996, SCINMAT – 2000, SCINMAT – 2002
- 1997 Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Уштроне (Польша).
- Минобрнауки РФ поддержало заявку проф. Б. В. Шульгина по организации и проведению Первого Всероссийского научного молодежного симпозиума «Безопасность биосферы – 97»
- 1998–2012 Работал членом оргкомитета международных конференций в рамках международной научной школы по радиационной физике в г. Бишкеке–Караколе (Кыргызстан)
- 2000 Награжден памятной медалью Петра Великого Международной академии наук о природе и обществе «За заслуги в деле возрождения науки и экономики России»
- 2001 Присвоено звание почетного доктора Национальной академии наук Кыргызской Республики за значительный вклад в развитие научного сотрудничества России и Кыргызстана

- Награжден золотой медалью Международной выставки изобретений в г. Женеве (Швейцария)
- 2002 Награжден серебряной медалью им. А. С. Попова Международной академии авторов научных открытий и изобретений «За заслуги в деле изобретательства»
- 2003 Награжден Георгиевской медалью «Честь. Слава. Труд» IV степени Международного академического рейтинга популярности (МАРТИС) «Золотая Фортуна» за значительные успехи в работе
- Работал членом оргкомитета международной конференции по сцинтилляционным детекторам в г. Цукуба (Япония)
- Стажировался и читал лекции по сцинтилляционным детекторам в Национальном ядерном центре КЕК г. Цукуба (Япония) аспирантам и сотрудникам японских университетов и представителям ведущих фирм. Подготовлен патент РФ (в сотрудничестве с японскими коллегами)
- Награжден почетным дипломом и медалью С. Э. Фриша Оптического общества им. Д. С. Рождественского за разработку и создание оптической техники, за выдающиеся заслуги в педагогической деятельности и совершенствовании оптического образования
- 2003, 2005 Стажировался в Лионском университете (Франция). Подготовлено 6 патентов РФ по детекторам радиации совместно с французскими коллегами
- 2006 Награжден памятной медалью «100 лет подводным силам России» по решению Международной ассоциации общественных организаций ветеранов подводного флота и моряков-подводников за выполнение работ по заказам Главного штаба ВМФ РФ
- Работал членом оргкомитета международной конференции по кристаллофизике и детекторным материалам в университете Milano-Bicocca г. Милана (Италия)
- 2008 Указом Президента РФ присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»
- 2009 Награжден серебряной медалью Международной выставки изобретений в г. Женеве (Швейцария)
- 2014 Прошел по конкурсу Министерства образования и науки РФ на должность главного научного сотрудника – исполнителя государственной работы «Организация проведения научных исследований» физико-технологического института УрФУ



Профессор Б. В. Шульгин и ректор УГТУ-УПИ С. С. Набойченко. 1990 г.



Заведующие кафедрой экспериментальной физики УПИ/УрФУ (слева направо): Б. В. Шульгин (1980–1994), В. Ю. Иванов (с 2010 по настоящее время), А. В. Кружалов (1994–2010); В. Г. Степанов (1951–1958), Ф. Ф. Гаврилов (1959–1980) (портреты вверх)

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ ТРУДОВ

- А** 587, 914, 924  
*см. также* Afonin Yu.D.
- Агалаков С.П. 638  
Агеева Н.К. 141  
Азаров В.В. 141  
Аккузин С.Е. 840  
Аксюк А.М. 143  
Александр Ч. 272  
*см. также* Alexander Jr.C.
- Аленькина И.В. 58  
Алфеев В.Н. 232  
Алыбаков А.А. 279, 325, 342, 852, 857, 860, 864, 871, 879, 975  
Алямовская К.В. 794, 982  
Ананьев И.О. 627, 943  
Андреев В. 460  
Андреев В.С. 300, 401, 406, 508, 660, 673, 677, 714, 891, 894, 910, 985, 986, 990  
*см. также* Andreev V.S.
- Андрейко А.А. 449, 463, 473, 478, 482  
*см. также* Andreiko A.A.
- Анипко А.В. 539, 558, 586, 587, 628, 911, 914, 918, 923, 924, 928  
*см. также* Anipko A.V.
- Анипко А.В., сост. 40  
Антонов А.В. 92, 98, 125, 823, 824, 832  
Антонов И.В. 586  
Антонов И.В., сост. 40  
Анцыгин И.Н. 263, 988  
*см. также* Antsigin I.N.
- Арботоев О.М. 872  
Арбузов В.И. 353, 355, 504, 541, 555, 674, 695, 718, 909, 910, 919, 921, 932, 931, 952, 954, 955, 963, 967, 968  
*см. также* Arbusov V.I.
- Арбузов В.Я. 266, 873  
Астафьев Л.В. 93, 126  
Афонин Ю.Д. 45, 54, 539, 558, 586,
- Бабадуллина Н.С. 703, 715  
Ашмарин А.А. 715
- Б**
- Бабинцев Е.В. 551  
Багаев В.Н. 477, 501, 1009  
Багаев В.Н., ред. 996  
Багаев С.В. 294, 342  
Багдасаров Х.С. 237, 273, 843, 855, 856, 859, 870  
Бадьин Г.В. 797, 808, 820, 821, 835  
Бажуков С.И., ред. 996  
Бакланова Я.В. 692, 701, 719  
*см. также* Baklanova Ya.V.
- Бакулев В.А. 421  
*см. также* Bakulev V.A.
- Балабанов Ю.Н. 136  
Бамбуров В.Г. 155, 158, 188, 796  
Барыбин А.С. 205  
Баталов Н.Н. 389  
*см. также* Batalov N.N.
- Баутин К.В. 990  
*см. также* Bautin K.V.
- Безель А.В. 244, 290  
Бекетов А.Р. 586, 587, 928  
*см. также* Beketov A.R.
- Бекетов А.Р., ред. 45  
Бекетов Д.А. 539, 918  
*см. также* Beketov D.A.
- Бекташов А.С. 661, 662, 675, 682, 683, 707, 716, 734, 970, 971  
*см. также* Bektashov A.S.
- Белов Н.В. 137, 177, 191  
Белых Т.А. 359, 346, 347, 358, 360, 361, 382, 385, 420, 424, 447  
*см. также* Belykh T.A.
- Бельский А.Н. 676, 682, 683  
*см. также* Belsky A.N.
- Бергер И.Ф. 582, 592, 634  
*см. также* Berger I.F.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Основные даты жизни и деятельности Б. В. Шульгина .....	7
Очерк научной и общественной деятельности Б. В. Шульгина. . . . .	11
Библиографический список трудов Б. В. Шульгина .....	24
Книги, диссертации, рукописи, брошюры .....	24
Статьи. ....	34
Депонированные рукописи .....	142
Авторские свидетельства и патенты .....	145
Заявки, проходящие экспертизу в ФИПС («Роспатент») ..	182
Заявки, готовящиеся к отправке в ФИПС («Роспатент») ..	182
Переводы .....	183
Отчеты о научно-исследовательской работе .....	183
Работы под редакцией .....	185
Литература о Б. В. Шульгине. ....	191
<i>Приложение 1.</i> Именной указатель соавторов трудов. ....	194
<i>Приложение 2.</i> Указатель источников. ....	214
<i>Приложение 3.</i> Список сокращений .....	222