

## PERSONALIA

### Профессору Василию Фёдоровичу Названову – 90 лет

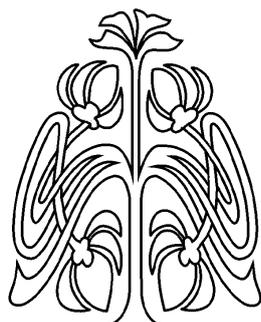


15 марта 2026 г. исполнилось 90 лет Василию Федоровичу Названову, известному ученому, почетному работнику Высшего профессионального образования Российской Федерации, профессору, доктору физико-математических наук, старейшему сотруднику кафедры физики твердого тела Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского.

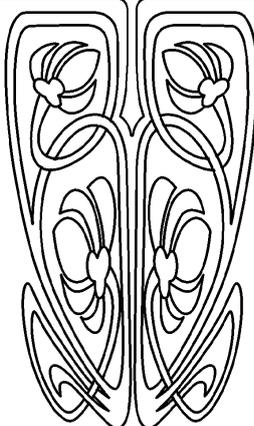
Василий Федорович Названов родился 15 марта 1936 г. в крестьянской семье (с. Ичалки Ичалковского района Мордовской АССР). После семилетнего обучения в общеобразовательной школе продолжил образование в Ичалковском педагогическом училище Министерства просвещения РСФСР, которое окончил с отличием в 1954 г. Затем поступил в Мордовский государственный педагогический институт, который был вскоре преобразован в Мордовский государственный университет (г. Саранск).

В 1959 г., по окончании университета с отличием, Василий Федорович поступил в целевую аспирантуру при Саратовском государственном университете имени Н. Г. Чернышевского по специальности «физика полупроводников и диэлектриков» (кафедра физики твердого тела). После аспирантуры работал в должности ассистента, а затем старшего преподавателя Мордовского госуниверситета.

В 1965 г., переехав в г. Саратов, В. Ф. Названов поступил на работу в НИИ механики и физики при Саратовском госуниверситете, занимая должности инженера, старшего инженера, заведующего лабораторией полупроводников. В 1968 г., в диссертационном Совете при СГУ, он защитил диссертацию на соискание



**ПРИЛОЖЕНИЕ**





ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика полупроводников и диэлектриков». В диссертации изучались фотоэлектрические свойства поликристаллических пленок сульфида кадмия, полученных вакуумным испарением и активированных хлоридами металлов. Основным результатом работы стал вывод о концентрационном механизме фотопроводимости исследованных пленок.

С октября 1970 г. по июнь 1971 г. Василий Федорович проходил научную стажировку в Карловом университете (г. Прага, Чехословакия). Ее содержание составило изучение оптических свойств полупроводников (на примере монокристаллов Se).

В январе 1970 г. В. Ф. Названов был избран по конкурсу на должность старшего преподавателя, а в октябре 1971 г. – на должность доцента кафедры физики твердого тела СГУ. В 1973 г. он был утвержден в ученое звание доцента по данной кафедре.

В сентябре 1990 г. в диссертационном Совете при Московском инженерно-физическом институте В. Ф. Названов защитил докторскую диссертацию по теме «Фотоэлектрическая память в пленках и монокристаллах сульфида кадмия, активированных хлоридами щелочных металлов» по специальности «Физика твердого тела». В мае 1991 г. решением ВАК ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. В июле 1991 г. он был избран на должность профессора кафедры физики твердого тела Саратовского государственного университета, а в июле 1993 г. ему было присвоено ученое звание профессора по этой кафедре.

В руководимой В. Ф. Названовым научной группе впервые был обнаружен и исследован эффект высокотемпературной фотоэлектрической памяти (остаточной проводимости) в пленках и кристаллах сульфида кадмия, легированных хлоридами щелочных металлов, в режимах как поперечной, так и продольной фотопроводимости (при комнатной температуре), впервые разработаны и исследованы управляемые светом транспаранты (модуляторы света) с запоминанием оптических изображений на основе структур фотопроводник – жидкий кристалл, динамические и запоминающие оптически управляемые транспаранты на основе структур CdS/CdTe-ЖК, ZnSe-ЖК с различными электрооптическими эффектами в жидких кристаллах, реализованы электрически и оптически управляемые амплитудно-фазовые модуляторы на поверхностных электромагнитных волнах (плазмонах).

В. Ф. Названов принимал активное участие в выполнении важнейших государственных научно-исследовательских работ, среди которых можно выделить тему по разработке технологии изготовления аморфных пленок кремния для создания солнечных элементов на их основе.

По результатам научных исследований им опубликовано свыше 230 работ, получено 9 авторских свидетельств на изобретения. Он награжден знаком «Изобретатель СССР». Под научным руководством Василия Федоровича выполнено и защищено 6 кандидатских диссертаций.

В течение ряда лет принимал участие в работе трех диссертационных Советов при Саратовском государственном университете, являлся членом экспертной комиссии физического факультета и НИИ механики и физики СГУ.

В. Ф. Названов гармонично сочетает научную деятельность с педагогической. Является автором программ курсов «Кристаллофизика и методы исследования структур» и «Оптоэлектроника», разработанных по специальности «Физика полупроводников и диэлектриков» для университетов в 1979 г. под руководством первой заведующей кафедрой физики твердого тела З. И. Кирьяшкиной.

В. Ф. Названов разработал и читал ряд лекционных курсов: «Кристаллография и кристаллофизика», «Квантовая и оптическая электроника», «Основы сенсорики», «Оптика наноструктур». Продолжает читать курсы для магистрантов: «Физика неупорядоченных полупроводников», «Физика фотонных кристаллов», «Бионаносенсорика», «Нанопотоника». По ряду вышеназванных учебных дисциплин им написаны и изданы учебные пособия.

Активная общественная жизнь Василия Федоровича в течение 60 лет связана с коллективами кафедры физики твердого тела, физического факультета, НИИ механики и физики СГУ, факультета нано- и биомедицинских технологий, Института физики СГУ. В этот период он ряд лет исполнял обязанности председателя профсоюзного бюро физического факультета и НИИ механики и физики СГУ, члена партбюро (до 1991 г.), заместителя секретаря партбюро по идеологической работе физического факультета и НИИ механики и физики, парторга кафедры физики твердого тела.



В 2006 г. за заслуги в области образования В. Ф. Названов награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». Имеет государственные награды – медали «За освоение целинных земель» (1956) и «Ветеран труда» (1989).

*Поздравляем Василия Фёдоровича со знаменательной датой, желаем здоровья и творческих успехов!*

*Коллектив кафедры физики твердого тела СГУ.  
Редакционная коллегия журнала  
«Известия Саратовского университета.  
Новая серия. Серия: Физика»*

### **Статьи В. Ф. Названова в научных журналах**

*Названов В. Ф.* Поверхностные электромагнитные волны оптического диапазона (плазмоны-поляритоны): свойства, применение // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2015. Т. 15, вып. 1. С. 5–14. <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2015-15-1-5-14>

*Садовой А. В., Шиповская А. Б., Названов В. Ф.* Самоорганизация и электрооптические характеристики композита нематический жидкий кристалл-диацетат целлюлозы // Письма в ЖТФ. 2008. Т. 34, вып. 23. С. 15–20.

*Садовой А. В., Медведев М. В., Названов В. Ф.* Исследование многократного рассеяния света в капсулированных полимером жидких кристаллах: моделирование методом Монте-Карло // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2008. Т. 8, вып. 1. С. 26–29. <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2008-8-1-26-29>

*Названов В. Ф., Сусяков Ю. В.* Об одной особенности спектральной характеристики гетероструктуры ZnS – GaP // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2006. № 3. С. 85–86.

*Садовой А. В., Названов В. Ф.* Оптическое пропускание диспергированными в полимере жидкими кристаллами с углеродными нанотрубками // Письма в ЖТФ. 2006. Т. 32, вып. 15. С. 30–34.

*Афонин О. А., Названов В. Ф.* Пропускание света дисперсными системами нематик/полимер NCAP-типа // Письма в ЖТФ. 2000. Т. 26, № 11. С. 1–9.

*Афонин О. А., Названов В. Ф.* Влияние конечной азимутальной энергии поверхностного сцепления на переход Фредерикса в каплях нематика с биполярной структурой // Письма в ЖТФ. 1998. Т. 24, вып. 11. С. 87–94.

*Названов В. Ф., Коваленко Д. И.* О разрешающей способности оптически адресуемых жидкокристаллических пространственных модуляторов света // Письма в ЖТФ. 1998. Т. 24, вып. 13. С. 48–53.

*Названов В. Ф., Коваленко Д. И.* фазовая оптическая бистабильность в структурах с поверхностными плазмонами // Письма в ЖТФ. 1998. Т. 24, вып. 16. С. 60–65.

*Названов В. Ф., Коваленко Д. И.* Поведение интенсивности и фазы отраженного излучения в структуре на основе двуокиси ванадия с поверхностными плазмонами // Письма в ЖТФ. 1997. Т. 23, вып. 13. С. 32–36.

*Названов В. Ф., Коваленко Д. И.* Температурная зависимость интенсивности и фазы отраженного света в жидкокристаллической структуре с поверхностными плазмонами // Письма в ЖТФ. 1997. Т. 23, вып. 17. С. 11–15.

*Aphonin O. A., Nazvanov V. F.* Light transmission, linear dichroism and birefringence of nematic/polymer dispersions // Liquid Crystals. 1997. Vol. 23,iss. 6. P. 845–859.

*Aphonin O. A., Nazvanov V. F.* Anomalous electro-optical response of NCAP-type nematic/polymer dispersions // Molecular Crystals and Liquid Crystals Science and Technology. Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 1997. Vol. 303. P. 29–36.

*Названов В. Ф., Коваленко Д. И.* О поведении амплитуды и фазы отраженного излучения в многослойных структурах с поверхностными плазмонами // Письма в ЖТФ. 1995. Т. 21, вып. 14. С. 60–63.

*Nazvanov V. F., Aphonin O. A., Grebennikov A. I.* Characteristics of surface-plasmon liquid-crystal light modulators operating under phase modulation conditions // Quantum Electronics. 1995. Vol. 25, no. 10. P. 1028–1029.

*Названов В. Ф., Афонин О. А.* Фазовая модуляция оптического излучения в структурах с поверхностными плазмонами // Письма в ЖТФ. 1994. Т. 20, вып. 7. С. 26–31.



*Nazvanov V. F., Afonin O. A.* Phase modulator of radiation // *Pribory i Tekhnika Eksperimenta*. 1994. Vol. 37, no. 2. P. 206–207.

*Афонин О. А., Названов В. Ф.* О характеристике пропускания капсулированных нематических жидких кристаллов // *ЖТФ*. 1990. Т. 60, вып. 10. С. 93–99.

#### **Учебные пособия В. Ф. Названова**

Полупроводниковые лазеры : учебное пособие. Саратов : Изд-во Саратовского университета, 1971. 87 с.

Физические основы оптоэлектроники : методическое пособие. Саратов : Изд-во Саратовского университета, 1974. 71 с.

Основы оптоэлектроники : учебное пособие. Саратов : Изд-во Саратовского университета, 1980. 230 с.

Введение в кристаллофизику (рекомендовано Комитетом по высшей школе Миннауки в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений). Саратов : Изд-во Саратовского университета, 1993. 41 с.

Введение в кристаллофизику : учебное пособие. 2-е изд., доп. Саратов : Изд-во «Новый ветер», 2016. 120 с.

Физика неупорядоченных полупроводников : учебное пособие. Саратов : Изд-во Саратовского университета, 2004. 56 с.

Физика неупорядоченных полупроводников : учебное пособие. 2-е изд. Лос-Анджелес : Типография Альтруист Капитал при содействии Лулу Пабблишинг, 2010. 71 с.

Laboratory Studies in Quantum and Optical Electronics. Student Manual. Geneva : Published by Lulu.com, 2009. 118 p.

Computer Simulation in Quantum and Optical Electronics. Student Manual. Geneva : Published by Lulu.com, 2009. 161 p.

Лабораторные работы по квантовой и оптической электронике : учебное пособие. Лос-Анджелес : Типография Альтруист Капитал при содействии Лулу Пабблишинг, 2010. 92 с.

Специальный лабораторный практикум: компьютерное моделирование в лабораторном практикуме по квантовой и оптической электронике. Лос-Анджелес : Типография Альтруист Капитал при содействии Лулу Пабблишинг, 2010. 128 с.

Одномерные фотонные кристаллы в примерах : учебное пособие для вузов. Лос-Анджелес : Типография Альтруист Капитал при содействии Лулу Пабблишинг, 2010. 55 с.

Одномерные фотонные кристаллы в задачах : учебное пособие для вузов. Лос-Анджелес : Типография Альтруист Капитал при содействии Лулу Пабблишинг, 2010. 60 с.

Фотонные кристаллы в примерах и задачах. Саратов : Изд-во «Новый ветер», 2015. 144 с.

Наноплазмоника в наносенсорике и нанофотонике : учебное пособие. Саратов : Изд-во «Новый ветер», 2015. 88 с.