

## Благодарен всем, кому обязан успехами в труде

А.Н. СЕРДЮКОВ

Как и большинству представителей старшего поколения научной школы Ф.И. Федорова, А.Н. Сердюкову присущи широкий научный кругозор и высокий уровень профессионализма, творческая неисчерпаемость. Он продолжает развивать предложенную им релятивистскую калибровочно-инвариантную модель гравитационного поля со скалярным потенциалом, разработанную в рамках классической теоретико-полевой концепции и легшую в основу опубликованной им в 2003 г. монографии «Калибровочная теория скалярного гравитационного поля».

**Ключевые слова:** электродинамика, теплопроводность, лазерная обработка металлов.

Like most representatives of the older generation of F.I. Fedorov's scientific school, A.N. Serdyukov is characterized by broad scientific horizons, a high level of professionalism, and creative inexhaustibility. He continues to develop the relativistic gauge-invariant model of the gravitational field with a scalar potential that he proposed, developed within the framework of the classical field-theoretical concept and which formed the basis of his monograph «Gauge Theory of the Scalar Gravitational Field» published in 2003.

**Keywords:** electrodynamics, thermal conductivity, laser metal processing.



Анатолий Николаевич Сердюков родился 28 марта (в документах 15 мая) 1944 г. в поселке Герой Буда-Кошелевского района Гомельской области.

С 1950 по 1957 гг. А.Н. Сердюков учился в семилетней школе в деревне Липа Буда-Кошелевского района. В 1957 г. поступил в восьмой класс Дудичской средней школы Чечерского района и в 1960 г. с золотой медалью завершил получение среднего образования.

В школьные годы проявились его незаурядные способности к точным наукам, развитию которых в значительной степени способствовал учитель математики Хоменков Николай Маркович, бывший партизан и воин, дошедший до Берлина. Благодарный ученик тесно общался с учителем в течение всей его жизни. Для продолжения учёбы выбрал физико-математический факультет Гомельского педагогического института им. В.П. Чкалова.

В вузе интерес к теоретической физике в А.Н. Сердюкове развил Вячеслав Григорьевич Симонов, жизнь которого была примером для многих молодых людей. Не окончивший средней школы из-за войны молодой фронтовик поступил в Воронежский государственный педагогический институт, по окончании которого работал в нефтяном институте в Грозном, защитил диссертацию. В 1954 г. с семьёй В.Г. Симонов переехал в Гомель и стал преподавателем, а затем и заведующим кафедрой теоретической физики Гомельского педагогического института им. В.П. Чкалова. Многим своим студентам, в том числе и А.Н. Сердюкову, он привил любовь к самостоятельным научным исследованиям.

В 1965 г. А.Н. Сердюкову была присвоена квалификация учителя физики и математики средней школы и вместе с дипломом об окончании пединститута была вручена и рекомендация для поступления в аспирантуру.

После непродолжительной работы в средней школе молодой учитель сдавал экзамены при поступлении в аспирантуру при Институте физики АН БССР (г. Минск). Подготовка выпускников Гомельского пединститута А.Н. Сердюкова и Н.В. Максименко оказалась настолько основательной, что оба они составили достойную конкуренцию выпускникам Белорусского государственного университета имени В.И. Ленина и были приняты в число аспирантов.

И снова А.Н. Сердюкову повезло: он оказался в дружном и требовательном, увлечённом наукой коллективе лаборатории теоретической физики, а проводником в мир науки для

будущего ученого стал основатель белорусской школы физиков-теоретиков Ф.И. Федоров, выдающийся ученый с мировым именем, Герой Социалистического труда, академик-секретарь Отделения физики и математики АН БССР.

Подготовку в аспирантуре А. Н. Сердюков завершил в 1968 г. и был распределен для работы в Институте физики АН БССР в должности старшего инженера-конструктора, которую занимал с ноября 1968 по июнь 1970 гг. С июля 1970 г. был переведён на должность младшего научного сотрудника Института физики АН БССР. В марте 1971 г., после успешной защиты А.Н. Сердюковым диссертации «Некоторые вопросы электродинамики оптически активных и нелинейных сред», единогласным решением совета Отделения физико-математических наук АН БССР была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук. Оппонентом при защите диссертации выступил ректор МГУ имени М.В. Ломоносова, академик АН СССР Р.В. Хохлов, давший блестящий отзыв и не сделавший ни одного замечания.

В 1971 г. за исследования по естественной оптической активности и нелинейной оптике А.Н. Сердюкову была присуждена Первая премия Института физики АН БССР, его портрет был помещен на Доску лауреатов годовых научных чтений Института.

Многие результаты, полученные талантливым молодым ученым, были включены в содержание монографии «Теория оптической гиротропии», которая была подготовлена Ф.И. Федоровым и опубликована в 1986 г. Эта монография стала мировым научным бестселлером.

Во время учёбы в аспирантуре и работы в Институте физики АН БССР А.Н. Сердюков принимал участие и в общественной жизни. В 1972–1973 гг. был секретарём комитета комсомола Института физики АН БССР. В октябре 1972 г. стал кандидатом в члены КПСС.

После назначения Б.В. Бокутя ректором Гомельского государственного университета А.Н. Сердюков был приглашен для работы в этом вузе и по разрешению Министра высшего и среднего специального образования БССР в порядке перевода был зачислен на должность старшего преподавателя кафедры теоретической физики.

В 1974 г. в университете была открыта кафедра оптики. Первым её заведующим стал академик Б.В. Бокуть, положивший начало развитию на Гомельщине научной школы академика Ф.И. Федорова в области оптики и квантовой электроники. А.Н. Сердюков стал одним из главных его помощников в этом деле, а затем и возглавил исследования, выполняемые в ГГУ имени Ф. Скорины в этих научных областях уже более пяти десятилетий.

А.Н. Сердюков, избранный в августе 1973 г. по конкурсу старшим преподавателем кафедры теоретической физики, в связи с открытием кафедры оптики с августа 1974 г. был переведен в новое подразделение, а в сентябре зачислен на должность и.о. доцента кафедры оптики. В 1978 г. А.Н. Сердюков на должность доцента кафедры оптики избран по конкурсу, а 9 февраля 1979 г. стал её заведующим и занимал эту должность до назначения проректором университета по научной работе – 19 января 1990 г.

В 1976 г. в характеристике, данной А.Н. Сердюкову в связи с представлением его кандидатуры в Высшую аттестационную комиссию при Совете Министров СССР для присуждения ученого звания доцент, отмечено, что он уже подготовил двух кандидатов наук. За достигнутые успехи в научно-педагогической и общественной работе награжден знаками «Победитель социалистического соревнования 1974 года», «Ударник девятой пятилетки». В ознаменование 30-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне он был удостоен чести быть сфотографированным у Знамени Победы в Москве. Его портрет был помещен на Доску Почета университета. Ходатайство университета о присвоении указанного ученого звания было удовлетворено 27 октября 1976 г.

А.Н. Сердюков умело сочетал организационную, учебно-методическую и научную работу. Результаты этой деятельности оказались столь внушительными, что в 1987 г. А.Н. Сердюков защитил докторскую диссертацию «Волновые процессы в гиротропных средах», а в 1988 г. были все формальные основания для представления А.Н. Сердюкова к присвоению учёного звания профессора. Это ходатайство вуза было поддержано Госкомитетом СССР по народному образованию – 2 сентября 1988 г. заведующий кафедрой оптики стал профессором.

С 1990 по 1997 гг. профессор Сердюков А.Н. работал в должности проректора по научной работе Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины, не оставляя науч-

ных исследований, и по-прежнему заведовал кафедрой (до сентября 1993 г.). В 1996 г. профессор А.Н. Сердюков избран членом-корреспондентом Академии Наук Республики Беларусь по Отделению физики, математики и информатики.

Анатолий Николаевич – один из известнейших в Республике Беларусь и за ее пределами специалист в области оптики. А.Н. Сердюков (совместно с Н.В. Максименко и Л.Г. Морозом) высказал идею о существовании у элементарных частиц нового свойства – магнитоэлектрической поляризуемости, или гирации. В 1977 он развил теорию упругих волн в средах с пространственной дисперсией, в которой впервые предсказано существование акустического кругового дихроизма. В 1981 им были установлены дисперсионные правила сумм в электродинамике естественно гиротропных сред, одновременно А.Н. Сердюков доказал их универсальность для сред любой природы.

А.Н. Сердюковым опубликовано более 250 научных работ, в числе которых 3 монографии, 9 изобретений, учебное пособие. За последние 5 лет им опубликовано 19 статей в журналах, входящих в перечень ВАК и в журналах с высоким международным рейтингом. В частности, в 2001 г. в известном международном научном издательстве «Гордон и Брич» А.Н. Сердюковым в соавторстве с И.В. Семченко, С.А. Третьяковым, А.Х. Сихвола на английском языке опубликована монография «Электродинамика бианизотропных материалов. Теория и применения».

А.Н. Сердюков внес существенный вклад в решение проблем взаимодействия электромагнитного излучения с гравитационным полем и веществом при наличии внешних воздействий различного характера.

В числе учеников А.Н. Сердюкова 15 кандидатов наук, 5 докторов наук, среди которых академик НАН Беларуси В.Н. Белый и член-корреспондент НАН Беларуси И.В. Семченко. По инициативе и под председательством А.Н. Сердюкова в 1995 г. в ГГУ им. Ф. Скорины создан совет К 02.12.02 по защите кандидатских диссертаций. С 2024 г. совету разрешено организовывать защиту докторских диссертаций по специальностям 01.04.02 – теоретическая физика и 01.04.05 – оптика. А. Н. Сердюков неизменно является его председателем.

А.Н. Сердюков является членом редколлегии журналов «Проблемы физики, математики и техники», «Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины», до июля 2022 г. – «Ukrainian Journal of Physical Optics». В 1983 г. был избран членом межведомственного координационного совета по лазерной технике в приборостроении.

За успехи в научно-педагогической деятельности А.Н. Сердюков дважды награждался Почетными грамотами Минвуза СССР (1979, 1983), в разные годы трижды награждался Почетными Грамотами Минвуза БССР и Министерства образования Республики Беларусь. За научные достижения дважды удостоен звания Лауреата Скорининских чтений. В 2004 г. награжден Почетной грамотой НАН Беларуси, знаком «Выдатнік адукацыі» Министерства образования Беларуси, в 2007 г. удостоен звания лауреата Премии Национальной академии наук имени академика Ф.И. Федорова. В 2008 и 2020 гг. награжден Почетными грамотами ВАК Беларуси. В 2014 г. ему присвоено звание Почетного профессора ГГУ им. Ф. Скорины. В 2018 г. награжден медалью «90 лет НАН Беларуси».

За многолетнюю научно-педагогическую деятельность по подготовке и аттестации высококвалифицированных специалистов в области оптики и теоретической физики, большой личный вклад в развитие в УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» научной школы Ф.И. Фёдорова доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор кафедры оптики Сердюков Анатолий Николаевич в 2020 г. награжден медалью «За трудовые заслуги».