

АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ СЕРДЮКОВ

(к 80-летию со дня рождения)



15 мая 2024 года исполнилось 80 лет со дня рождения члена-корреспондента НАН Беларуси, доктора физико-математических наук, профессора Анатолия Николаевича Сердюкова.

А.Н. Сердюков родился 15 мая 1944 г. в поселке Герой Буда-Кошелевского района. В 1960 г. с золотой медалью окончил Дудичскую среднюю школу Чечерского района. В 1960–1965 г. – студент физико-математического факультета Гомельского государственного педагогического института имени В. П. Чкалова.

В 1965 г. А.Н. Сердюков поступил в аспирантуру при Институте физики (ИФ) АН БССР, и его проводником в мир науки стал основатель белорусской школы физиков-теоретиков Ф.И. Федоров. По окончании аспирантуры (1968 г.) А.Н. Сердюков распределен в ИФ АН БССР.

В марте 1971 г. защитил диссертацию «Некоторые вопросы электродинамики оптически активных и нелинейных сред». В диссертации содержались результаты исследований, в которых были построены основы корректной феноменологической электродинамики оптически активных сред, свободной от противоречий, свойственных прежним теориям естественной гиротропии. Полученные результаты обусловили постановку новых теоретических и экспериментальных работ в ведущих научных центрах СССР. В 1971 г. за исследования по естественной оптической активности и нелинейной оптике А.Н. Сердюкову присуждена Первая премия ИФ АН БССР.

В 1973 г. А.Н. Сердюков был приглашен на работу в Гомельский государственный университет. На кафедру оптики А.Н. Сердюков переведен с сентября 1974 г. где и работал доцентом.

С февраля 1979 г. он возглавил кафедру, и заведовал ею до назначения проректором по научной работе – в январе 1990 г. В октябре 1976 г. А.Н. Сердюкову присвоено ученое звание доцента.

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 г. он развил теорию упругих волн в средах с пространственной дисперсией, в которой впервые предсказано существование акустического кругового дихроизма. В 1981 г. А.Н. Сердюковым установлены дисперсионные правила сумм в электродинамике естественно гиротропных сред и доказана их универсальность для сред любой природы. В 1987 г. А.Н. Сердюков защитил докторскую диссертацию «Волновые процессы в гиротропных средах», а в сентябре 1988 г. ему присвоено ученое звание профессора.

В 1990–1997 г. А.Н. Сердюков работал в должности проректора по научной работе ГГУ им. Ф. Скорины. В 1996 г. профессор А.Н. Сердюков избран членом-корреспондентом АН Республики Беларусь по Отделению физики, математики и информатики.

А.Н. Сердюковым предложена альтернативная теория тяготения – релятивистская калибровочно-инвариантная модель гравитационного поля со скалярным потенциалом, разработанная в рамках классической теоретико-полевой концепции. Результаты исследований по этому направлению обобщены им в единолично написанной монографии «Калибровочная теория скалярного гравитационного поля» (2003 г.). В настоящее время А.Н. Сердюков на основе предложенной им скалярной теории массивного гравитационного поля разрабатывает циклическую модель однородной Вселенной, альтернативную космологии Большого взрыва.

А.Н. Сердюков автор более 250 научных работ, в их числе учебное пособие «Основы теоретической кристаллооптики» (в соавторстве с Б.В. Бокутем, 1987 г.), 2 монографии, в том числе «Электродинамика бианизотропных материалов. Теория и применения» (2001 г.), 9 изобретений.

Среди учеников А.Н. Сердюкова 5 докторов, 15 кандидатов наук, академик и член-корреспондент НАН Беларуси. По инициативе А.Н. Сердюкова в 1995 г. в ГГУ им. Ф. Скорины создан совет по защите диссертаций, который он и возглавляет.

Поздравляем члена редакционной коллегии журнала «Проблемы физики, математики и техники» и желаем Анатолию Николаевичу крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, творческих идей и успехов во всех сферах его деятельности!