

УДК 5(092)

Памяти Михаила Евгеньевича Герценштейна

Ушел из жизни известный российский ученый, физик с широким кругозором профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ), доктор физико-математических наук Михаил Евгеньевич Герценштейн.

М.Е. Герценштейн родился в Ленинграде в 1926 г., с 1944 по 1946 гг. служил в Красной армии, в 1951 г. окончил Физический факультет МГУ, в 1957 г. защитил кандидатскую, а в 1966 г. докторскую диссертацию. Первые годы после окончания университета Михаил Евгеньевич успешно работал в оборонной промышленности – занимался радиолокацией, участвовал в создании новых параметрических усилителей на варакторном диоде, которые имели рекордные характеристики. В это же время он разработал метод холодных измерений характеристик колебательных систем параметрического усилителя. Позднее, совместно с В.И. Пустовойтом, М.Е. Герценштейн выполнил пионерские работы по усилению гиперзвука в пьезоэлектрических кристаллах, внес большой вклад в развитие теоретической физики. В электродинамике плазмы он впервые ввел понятие пространственной дисперсии, характеризующее зависимость свойств вещества от волнового вектора.

Михаила Евгеньевича постоянно интересовали важнейшие фундаментальные проблемы – строение Вселенной и элементарных частиц. Широко известен эффект Герценштейна, предсказывающий возможность резонансного взаимодействия электромагнитных и гравитационных волн. Среди работ М.Е. Герценштейна особое место занимают теоретические исследования гравитационного коллапса. Им предложена интересная модель этого явления – колебательный гравитационный коллапс, вокруг которой в научных кругах развернулась бурная дискуссия. Последние несколько лет М.Е. Герценштейн работал над решением одной из проблем классической и квантовой электродинамики – бесконечной энергии точечного заряда.

Михаил Евгеньевич занимался также решением актуальной для современной жизни человеческого общества задачи – промышленного получения энергии без сжигания углевода. М.Е. Герценштейна интересовали проблемы глобального потепления. Он широко пропагандировал необходимость использования чистой дейтериевой энергетики, новую технологию безопасных реакторов деления, увлеченно работал над созданием маршевого ракетного двигателя, занимался разработкой способов борьбы с угрожающими цивилизации Земли астероидами.

М.Е. Герценштейн был физиком широкого профиля и интересов, опубликовал более 500 статей по различным направлениям науки и техники: космологии, астрофизике, теоретической физике и физике плазмы, энергетике, космологии, прикладной физике и технологии. Блестящий популяризатор науки, он мог просто и доходчиво излагать сложные проблемы современной физики и техники, обладал высокими профессиональными качествами, высочайшим интеллектом, был исключительно доброжелательным, скромным человеком, беззаветно преданным науке. Со дня основания журнала “Наука и технологические разработки” и до последних дней своей жизни М.Е. Герценштейн был членом его редколлегии.

Светлая память о замечательном человеке Михаиле Евгеньевиче Герценштейне сохранится в наших сердцах.

В.Б. Брагинский, С.С. Герштейн, А.А. Логунов, С.В. Козловская, Н.А. Мискинова, В.В. Михайлин, В.И. Намиот, А.В. Николаев, М.И. Панасюк, В.И. Пустовойт, А.М. Черепанчук, Б.Н. Швилкин