

PERSONALIA

ПАМЯТИ ЛЬВА ИЗРАИЛЕВИЧА КАЦА

30 ноября 1992 года скончался доктор физико-математических наук профессор Саратовского государственного университета Лев Израилевич Кац.

Лев Израилевич родился 18 марта 1937 года в городе Саратове. Вся его жизнь была связана с физическим факультетом Саратовского университета, который он с отличием окончил в 1959 году. После окончания СГУ он был направлен на работу в Научно-исследовательский институт механики и физики СГУ. В университете Лев Израилевич прошел путь от инженера лаборатории радиоэлектроники до профессора.

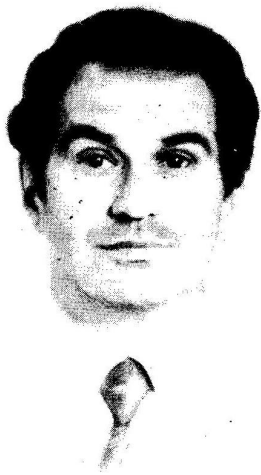
Научные интересы Льва Израилевича затрагивают самые различные области радиофизики и твердотельной электроники. В двадцать восемь лет он защитил кандидатскую диссертацию, будучи уже известен своими работами. В последние годы он занимался исследованием особенностей распространения электромагнитных волн миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов в магнитоактивной плазме носителей

заряда в полупроводниках. Изложению результатов этих исследований была посвящена его докторская диссертация и книга "Взаимодействие электромагнитных колебаний СВЧ с плазмой носителей заряда в полупроводнике", состоящая из двух частей и вышедшая в 1979 году в издательстве Саратовского университета.

Лев Израилевич впервые исследовал ряд новых физических явлений, например, эффект распространения электромагнитных волн в ударно-ионизованной плазме полупроводника, когда ионизация вызвана волной, распространяющейся в плазме твердого тела. Им обнаружен новый физический эффект осцилляционной зависимости гальваномагнитных явлений в полупроводнике от амплитуды внешнего высокочастотного поля.

Известные специалисты в области теории твердого тела Ф.Г. Басс и Ю.Г. Гуревич в отзыве на докторскую диссертацию Л.И. Каца отмечали, что его работа "... является пионерским исследованием по объемному нелинейному взаимодействию с носителями тока в плазме полупроводников". И далее: "... в течение длительного времени мы занимались теоретическими исследованиями нелинейных эффектов в полупроводниках, связанных с разогревом тока полем сильной электромагнитной волны. Экспериментальные же работы, в силу их сложности, практически отсутствовали. Диссертанту удалось не только провести широкий комплекс экспериментальных исследований по указанному вопросу и создать ряд новых приборов, но и существенно развить теоретические представления".

Главная отличительная черта Льва Израилевича - озаренный фантазией, фейерверком остроумия, шутками, неисчерпаемым запасом энергии. Он был всегда заметен, привлекал к себе людей и, казалось, во всем одерживал победы,



одерживал с легкостью, с блеском. Он был поистине великим фантазером: наверное ни у кого в университете не было столько изобретений, сколько у него. Причем, изобретений самых разнообразных, порой неожиданных.

Всей стране были известны школы по твердотельной электронике в "Волжских даялах". Ехали на "школы Каца", где он был добрым и гостеприимным хозяином.

На кафедру электроники и волновых процессов он пришел не так давно - шесть лет назад - и сразу стал своим. Он с жадностью брался за чтение лекций, предлагал новые спецкурсы. За эти годы Лев Израилевич подготовил и прочитал семь курсов лекций. С воодушевлением читал "горячий" спецкурс по только что открытой высокотемпературной проводимости, читал теорию волн, яркие лекции на школах для старшеклассников, хотел участвовать в работе Колледжа прикладных наук.

Под его руководством защищено более двадцати кандидатских диссертаций. Около него всегда было много учеников и студентов. Он любил их, и они любили его.

Лев Израилевич был примечательной фигурой на семинарах и Ученых Советах, где выделялся нестандартно поставленным вопросом, нестандартной оценкой работы, точной репликой, во время и к месту рассказанным анекдотом.

Он воспитал прекрасных детей, тоже физиков, для которых отец несомненно был и Другом, и Учителем, и просто Человеком, достойным подражания.

Он любил жизнь, любил свой сад, любил свой старенький "Запорожец", любил книги, любил и знал поэзию, сам писал стихи... Он много сделал и делал, хотел сделать еще больше. Его сердце устало от него, и он не ушел, а убежал от нас.

Горько и больно, когда из жизни уходит близкий товарищ, с которым не одно десятилетие были рядом.

Ушел от нас... Ушел? Скорее убежал.
Внезапной смерти вид побег напоминает.
Несъеденный пирог, недопитый бокал.
На полуслове оборвал
Речь: рукопись, как чай, дымится, остывает.
Не плачьте. Это нас силком поволокут,
Потащат, ухватив за шиворот, потянут.
А он избавился от пут
И собственную смерть, смотри, не счел за труд,
Надеждой не прельщен, заминкой не обманут.

На университетском небосклоне горела очень яркая звезда. И вот произошла катастрофа - звезда погасла. Мы простились с умным, талантливым, ярким человеком.

В телеграмме, присланной из Москвы академиком Прохоровым, профессором Ирисовой, профессором Веселаго, профессором Рухадзе и Виноградовыми, есть такие слова памяти: "Глубоко потрясены известием о кончине профессора Льва Израилевича Каца. Наше сотрудничество с ним - ярким ученым с оригинальным и глубоким пониманием физики - было всегда плодотворным и продуктивным. Мы будем долго помнить Льва Израилевича как большого и яркого, темпераментного человека, обладавшего редкостной добротой".

*Лаборатория Научно-исследовательского
института механики и физики СГУ*

*Кафедра электроники
и волновых процессов
Саратовского университета*