

ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ ФРИДКИН (к 75-летию со дня рождения)



Доктор физико-математических наук, профессор Владимир Михайлович Фридкин завоевал известность в научном мире своими работами в нескольких областях физики твердого тела. Его научная деятельность началась с исследований в области физики фотоэлектретов применительно к электрофотографии, нашедших применение при разработке отечественной ксерографии. Логическим продолжением этих идей было развитие им нового направления – физики так называемых “фотосегнетоэлектрических” явлений, обусловленных влиянием неравновесной электронной подсистемы на сегнетоэлектрические свойства кристаллов. К этому широкому классу явлений, обнаруженных в большом числе фоточувствительных сегнетоэлектриков, относятся фотоиндуцированные смещения температуры Кюри, фотогистерезисный и фотодоменный эф-

фекты, а также объемный фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии и эффект фоторефракции (фотоиндуцированного изменения показателей преломления), в исследованиях которых В.М. Фридкин также сделал значительный вклад. К числу других работ фундаментального значения следует отнести первое экспериментальное наблюдение критической точки Кюри (ныне называемой “трикритической”) в сегнетоэлектриках и работы последних лет по исследованию двумерного сегнетоэлектричества в сверхтонких сегнетоэлектрических пленках Лэнгмюра–Блоджетт.

Научная жизнь В.М. Фридкина связана с Институтом кристаллографии РАН. После окончания с отличием физического факультета МГУ в 1952 г. и непродолжительной работы в НИИ Полиграфмаш (где он начал свои пионерские работы в области физики фотоэлектретов) В.М. Фридкин поступил в 1955 г. в аспирантуру ИК АН к академику А.В. Шубникову. Здесь он защитил кандидатскую диссертацию об электрофотографии (1958 г.) и докторскую диссертацию о фотоэлектретах (1964 г.), здесь развивал свои творческие идеи. За прошедшие годы опубликовал свыше 250 статей (в том числе в изданиях, о которых многие только мечтают – “Успехи физических наук”, “Nature” и др.), шесть монографий и представил бесчисленное число докладов на конференциях по самым различным направлениям физики твердого тела. У В.М. Фридкина много учеников; из 65 подготовленных им кандидатов наук 6 стали докторами наук. Его, несомненно, можно считать основателем научной школы.

За свою долгую научную жизнь В.М. Фридкин работал в тесном сотрудничестве со многими зарубежными научными коллективами; в последние годы – с Университетами г. Тренто (Италия) и г. Линкольна (США). Его плодотворная научная деятельность отмечена наградами, к сожалению, только зарубежными: медалью Козара Американского фотографического общества (за развитие бессеребряных фотографических методов), Международной премией Берга (за создание ксерокса). Монографии В.М. Фридкина до сих пор не потеряли своего значения, их переводы изданы в США и Германии:

1. Фотоэлектреты и фотографический процесс (совместно с И.С. Желудевым), (М.: Изд-во АН СССР, 1960);

2. Физические основы фотографического процесса (М.; Л.: Энергия, 1966);

3. Сегнетоэлектрики-полупроводники (М.: Физматгиз, 1979);

4. Сегнетоэлектрики типа $A^V B^VI C^VII$ (совместно с Е.И. Герзаничем) (М.: Физматгиз, 1982);

6. Фотогальванический эффект в средах без центра симметрии (совместно с Б.И. Стурманом), (М.: Физматгиз, 1992).

Владимир Михайлович – творческий человек, и круг его интересов очень широк. Около двадцати лет тому назад волею случая попав в пушкинские архивы, он увлекся пушкинской темой. Спе-

цифика естественно-научного подхода помогла ему и в этом безграничном поле найти свое направление. Широкая аудитория читателей и телезрителей знает В.М. Фридкина как автора увлекательных исторических исследований и эссе, путевых заметок и смешных мемуаров, которые составили уже семь книг, опубликованных весьма престижными издательствами. Последнее увлечение юбиляра – литературный перевод: им переведен с немецкого языка (которым он владеет блестяще) роман младшей дочери А.С. Пушкина, Н.А. Пушкиной, о ее жизни в России. Пожелаем юбиляру здоровья (о котором он неустанно беспокоится последние 50 лет), творческого долголетия и счастья в семье и друзьях.