

Трунин Рюрик Фёдорович

(к 80-летию со дня рождения)

PACS number: **01.60.+q**

2 марта 2013 года исполнилось 80 лет со дня рождения Рюрика Фёдоровича Трунина, известного в мире российского физика-экспериментатора в области исследований свойств веществ, сжатых сильными ударными волнами, и физических процессов при подземных ядерных взрывах, доктора физико-математических наук, лауреата двух Государственных и Правительственной премий, заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

Свою научную работу Р.Ф. Трунин начал во Всесоюзном научно-исследовательском институте экспериментальной физики (ВНИИЭФ) Министерства среднего машиностроения СССР в 1956 году, будучи студентом Московского инженерно-физического института. В 1971 году он защитил кандидатскую диссертацию, в 1983 году — докторскую.

Более четверти века Р.Ф. Трунин возглавлял самый "научный" и в недавнем прошлом самый "полигонный" отдел Института физики взрыва ВНИИЭФ, приняв на этом посту научную и организационную эстафету от Л.В. Альтшулера. Под руководством Р.Ф. Трунина и при его непосредственном участии проведены исследования ударно-волновых свойств практически всех известных веществ. Это — элементы, сплавы, различные соединения металлов, большинство групп минералов и горных пород, органические соединения и другие вещества. Созданные в отделе Р.Ф. Трунина многочисленные варианты лабораторных измерительных устройств позволили получить на них максимальные давления в 2,5 ТПа — рекордные значения для динамических измерений в таких условиях.

Р.Ф. Трунин является разработчиком гидродинамического метода определения параметров ядерных зарядов и пионером в исследованиях ударного сжатия веществ с использованием мощных ударных волн подземных ядерных взрывов. Полученные в этих опытах данные абсолютных измерений (10 ТПа для железа) также являются рекордными, в несколько раз превышающими соответствующие результаты зарубежных исследователей. Данные по ударной сжимаемости материалов, полученные Р.Ф. Труниным и его коллегами в лабораторных и полигонных условиях, закрепили престиж российских исследований в этой области науки.

Р.Ф. Трунин — автор и соавтор 130 статей в физических журналах, а в 10 раз большем числе статей, опубликованных в мировой литературе по физике и смежным наукам, цитируются статьи Р.Ф. Трунина. Результаты его "открытых" исследований обобщены в семи



Трунин Рюрик Фёдорович

обзорах журнала *Успехи физических наук*. Монография Р.Ф. Трунина "Shock Compression of Condensed Materials" дважды (в 1998 и 2005 гг.) печаталась издательством Cambridge University Press и в 2006 году с небольшими дополнениями вышла в издательстве ФГУП РФЯЦ–ВНИИЭФ под названием "Исследования экстремальных состояний конденсированных веществ методом ударных волн". Под редакцией Р.Ф. Трунина опубликовано несколько научных сборников и справочников, например, не раз переизданный справочник "Экспериментальные данные по ударно-волновому сжатию и адиабатическому расширению конденсированных веществ". В 2006 году к 50-летию научной деятельности Р.Ф. Трунина вышел сборник его статей "Мои ударные адиабаты".

Творческая жизнь Р.Ф. Трунина не ограничивается только научной работой. Помимо научных трудов, он

пишет очерки ("Рядом с эпицентром взрыва", "А годы летят" и др.), в которых интересно и просто рассказывает об экспедициях, коллегах по работе, заграничных поездках, о весёлых и не очень случаях, произошедших за его полную разных событий жизнь.

Рюрик Федорович и его супруга Нина Павловна встретились ещё во время войны в детдоме в Горках Ленинских, создали счастливую и добрую семью, всегда помогали многим людям и воспитали троих сыновей. Рюрик Федорович теперь внимательно следит за ростом внуков и правнуков Труниных. Он остаётся отзывчивым, деятельным и принципиальным Человеком — в общем, самим собой.

Мы желаем Вам, дорогой Рюрик Фёдорович, крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов и благополучия!

*Е.Н. Аврорин, Б.К. Водолага, Н.П. Волошин,
В.Ф. Куропатенко, Р.С. Осипов, Г.Н. Рыкованов,
Л.Д. Рябев, В.А. Симоненко, А.И. Фунтиков,
друзья, коллеги, ученики*