



ПАМЯТИ Р. И. ЯНУСА

К 100-летию со дня рождения

9 апреля 2003 года исполняется 100 лет со дня рождения Рудольфа Ивановича Януса.

В деревне Окуловка Тверской губернии в бедной многодетной семье крестьянина-эстонца рос очень способный мальчик Рудик. В 13 лет он так хорошо читал, писал и обучал этому всех желающих, что односельчане называли его «господином учителем». Действительно, с 15 лет он стал работать учителем в школе. В 1925 году он блестяще окончил Тверской пединститут и работал там преподавателем. В 1929 году поступил в Ленинградский физико-технический институт.

В 1932 году из ЛФТИ выделился Уральский филиал Академии наук. Одним из организаторов и ведущих сотрудников этого Института физики УФАНа был Р. И. Янус.

Длительное время (1938–1966) Р. И. Янус вел преподавательскую и научную деятельность в Уральском университете, был заведующим кафедрой экспериментальной физики и физики магнетизма и в 1945 году получил звание профессора.

Крупный ученый, признанный специалист в области теоретического, экспериментального и прикладного магнетизма, он является родоначальником уральской школы магнитологов. Р. И. Янус был специалистом высокого класса по проведению самых тончайших измерений: в 30-е годы – измерений диамагнитной восприимчивости газов (работа совместно с Я. С. Шуром), затем – полное разнообразие схем и методов магнитных измерений (глубокое изучение баллистического метода, разработка теории феррозондов).

Вместе со своими многочисленными учениками Р. И. Янус провел широкое исследование процессов намагничивания ферромагнитных материалов. Он величайший авторитет в области магнитных методов неразрушающего контроля изделий в нашей стране и за ее пределами. Написанная им монография «Магнитная дефектоскопия» [Янус, 1946] – единственная книга в мировой литературе, содержащая описание теории и практики магнитных методов контроля.

В 1951 году Р. И. Янус и М. И. Михеев были удостоены Государственной премии за разработку и внедрение в промышленность нового метода контроля стальных изделий.

В 1965 году Р. И. Янус основал журнал «Дефектоскопия». Вместе с соавторами им опубликовано свыше 100 научных работ.

Р. И. Янус был награжден орденом Ленина и орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Р. И. Януса всегда отличали необыкновенная работоспособность, исключительная скромность и чуткость по отношению ко всем окружающим его людям, независимо от их ранга и положения. Приведем некоторые воспоминания работавших с ним сотрудников.

С. В. Вонсовский: «...Любопытна была методика работы, точнее – мышления Р. И. Януса. До сих пор, например, поражают его эксперименты, которыми он доказывал, что собственное магнитное поле какого-нибудь образца может быть не только размагничивающим, но и, как это ни парадоксально, намагничивающим! Сам себя намагнитил – это примерно то же самое, как казалось до экспериментов Р. И. Януса, что вытащил самого себя из болота за собственные волосы. Однако придя к этой парадоксальной мысли и доказав ее экспериментально, Р. И. Янус сумел решить ряд сложнейших задач, создав, например, приборы для заводского контроля прутков из высококачественной стали.

Это был физик-экспериментатор, проложивший прочный мостик между наукой и промышленностью.

Помню, когда мы, тогда еще молодые теоретики, приехали в Свердловск и жили во втором профессорском корпусе политехнического института (1932), выпала очень холодная зима, а отопление в доме еще не работало. Нам установили железные печки-буржуйки, но какой от них прок? Пока дрова в ней горят – тепло, как прогорели – холод. И вдруг мы с изумлением узнаем, что Рудольф Иванович Янус от буржуйки отказался. В чем дело? Двинулись на спасение Януса – замерзнет ведь! Приходим – и видим: Рудольф Иванович вбил в пол гвозди, натянул на них проволоку и пустил по этой проволоке электрический ток. «Я ведь физик, а не кочегар, – объяснял нам Рудольф Иванович. – Как горят дрова – не знаю, а вот как заставить ток греть квартиру – мне известно». Хохотали мы ужасно – сообразил ведь! А надо сказать, что эта штука, которую потом окрестили «печкой» профессора Януса, почему-то страшно гудела и дрожала – тоже, как мы смеялись, от холода.

Потом мы сообразили: нагрывают электрики, пожарники – оштрафуют Януса! Действительно, электрики нагрянули, пытались оштрафовать, но Рудольф Иванович им прочел блестящую лекцию о применении электричества в народном хозяйстве, привел точные расчеты своей «печки», по которой вышло, что ничего опасного она не представляет, и электрики удалились вполне удовлетворенные. Однако никому больше таких «печек» устраивать не разрешали. Только профессору Янусу. Очевидно, он их подкупил не только про-

фессорскими знаниями в электричестве, но и своей честностью. А честен он был поразительно – в любой мелочи.

Во всех трудных случаях – что-то не идет, не клеится, аппаратура барахлит – идешь к Янусу: “Помоги”. И вот он придет в лабораторию – немного медлительный, неторопливый, посмотрит с одной стороны на установку, с другой, и потом размеренным голосом скажет: “А это у вас не идет потому, что вот тут не так, а тут надо бы сделать иначе...” И после этого тем же неторопливым голосом все объяснит: почему это не так, почему не идет...” [Яровой, 1974: 47–48]

П. А. Халилеев: «Главное у Януса – глубина идеи и ее исследования, оригинальность опыта и ювелирная словесная отделка всей работы. Ни одной червоточины, ни одного темного пятнышка. Душу свою, ум он держал в великой чистоте и порядке. Чему учил и нас».

В. И. Дрожжина: «Это был благородный перл, родившийся в черной земле. И талант, данный ему природой, он неустанно шлифовал гигантским трудом. За собой, за своим здоровьем не следил, не считал важным – он работал. До последнего часа».

Р. И. Янус всегда самоотверженно боролся за истину, даже если это грозило ему крупными неприятностями. Некоторое представление об этом дает его выступление на партийном собрании УФАНа 13 апреля 1948 года. Речь шла об организации в Институте физики философского семинара по методологическим проблемам физики: «Философский семинар по методологическим проблемам физики, организованный у нас, я считаю очень нужным и полезным делом. Однако для его успеха необходимо регулярное участие в его работе не только физиков, но и философов; последним обязательно необходимо в активных дискуссиях с физиками усвоить основные положения современной физики, существенно продвинувшейся вперед по сравнению с тем, что имелось в период составления В. И. Лениным классического труда “Материализм и эмпириокритицизм”. Если наши философы не овладеют основами современной физики, то они не смогут давать удовлетворительного освещения новых элементов непрерывно развивающейся науки...» [ЦДООСО, ф. 413, оп. 3, д. 4, л. 48].

Янус – это святое имя для физиков УрГУ, его учеников. Мы не просто помним его, он всегда с нами, оценивает наши поступки и нашу деятельность. Результаты его научных трудов до сих пор являются основой исследований в области физики магнитных явлений, магнитных измерений и магнитной дефектоскопии.

*Е. Ф. Шабалина,
старший преподаватель кафедры магнетизма (1946–1977)*

Список литературы

- Янус Р. И. Магнитная дефектоскопия. М., 1946. (Физико-математическая библиотека инженера).
Яровой Ю. Репортаж из УНЦ. Свердловск, 1974.
ЦДООСО, ф. 413.