



ПОТЕРИ НАУКИ

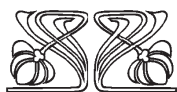
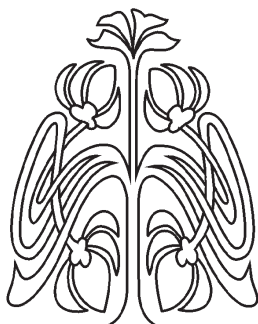
ПАМЯТИ ПРОЗОРКЕВИЧА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА

The Memory of Prozorkevich Alexandr Vasil'evich

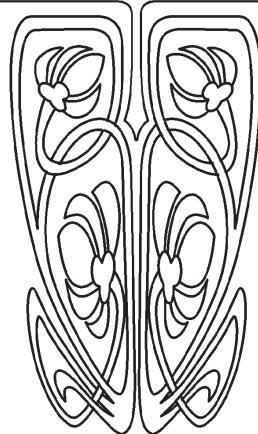
15 октября 2013 г. ушел из жизни профессор кафедры общей физики Александр Васильевич Прозоркевич, талантливый ученый, замечательный преподаватель, прекрасной души человек. Физический факультет потерял одного из своих ведущих ученых.

Александр Васильевич родился 1 января 1947 г. в г. Калининграде в семье кадрового военного. В 1970 г. окончил физический факультет Саратовского государственного университета (СГУ), специализируясь по кафедре теоретической физики у проф. М. А. Ковнера. Военную службу прошел на Дальнем Востоке, где занимался ремонтом и обслуживанием радиолокационных станций. В последующем полученные здесь навыки позволяли ему прекрасно разбираться в работе сложных современных приборов и ремонтировать их. Это оказалось очень ценным качеством в условиях кафедры общей физики, где Александр Васильевич работал последние годы.

Вслед за своим талантливым однокашником Рафиком Ханнафиевичем Амировым (его совместная со С. А. Смолянским и Л. Ш. Шехтером работа 1974 года, в которой был получен интеграл столкновений с учетом влияния внешнего поля на процесс рассеяния частиц, вошла в учебники по современной кинетической теории) Александр Васильевич поступил в аспирантуру по теоретической физике к С. А. Смолянскому, бывшему в ту пору доцентом кафедры теоретической и ядерной физики, которой заведовал проф. Александр Самойлович Шехтер. Александр Васильевич принял самое активное участие в разработке новых методов в статистической механике неравновесных процессов, предложенных одним из ведущих физиков-теоретиков того времени и ближайших сотрудников академика Н. Н. Боголюбова профессором Дмитрием Николаевичем Зубаревым (МИАН СССР им. В. А. Стеклова). Идея состояла в развитии этих эффективных методов для описания материи, находящейся в экстремальных условиях при высокой температуре и плотности. Это направление было инспирировано научными интересами чл.- корр. АН СССР



ПРИЛОЖЕНИЯ





Давида Абрамовича Киржница (теоретический отдел ФИАН СССР им. П. Н. Лебедева), который в ту пору разрабатывал теорию релятивистских фазовых переходов в равновесных условиях. В тот период в группе, возглавляемой С. А. Смолянским, были выполнены работы, не потерявшие своей значимости и по сей день (оценки вязкости ультрарелятивистских газов, ковариантные методы описания кинетической и гидродинамической стадий эволюции материи и т.д.). В 1981 г. Александр Васильевич защитил кандидатскую диссертацию «Метод неравновесного статистического оператора в релятивистской кинетике».

После окончания аспирантуры Александр Васильевич долгое время работал на кафедре физики в Саратовском высшем военно-командном училище в должности доцента, а в последние годы существования училища, расформированного в 2003 г., был заведующим этой кафедрой. В то же время он не прекращал рабочих контактов с группой проф. С. А. Смолянского. В 2004 г. он перешел на работу на физический факультет СГУ.

В 1997 г. по инициативе проф. Г. Рёпке и С. Шмидта (университет г. Росток, Германия) эта группа стала активно заниматься проблемой вакуумного рождения частиц под воздействием сильных полей различной природы – электромагнитных, глюонных, гравитационных (динамический эффект Швингера). В этих исследованиях Александр Васильевич принял непосредственное активное участие. Можно сказать, что доля его участия в последние годы постоянно возрастала. В этих исследованиях принимали столь же активное участие более молодые талантливые участники группы, аспиранты и студенты Д. В. Винник, А. Д. Панферов, В. В. Скоков, А. В. Филатов и другие. Это было время творческого подъема и романтической увлеченности – ведь группа занималась самыми актуальными проблемами современной фундаментальной физики: вакуумным рождением кварк-глюонной плазмы при соударении ультрарелятивистских тяжелых ионов, генерацией электрон-позитронной плазмы в фокусном пятне встречных пучков сверхмощных лазеров и т.д. Эти проблемы требовали совершенно новых подходов, основанных на кинетическом описании материи в присутствии сверхсильных полей. Традиционные методы теории возмущений здесь оказывались непригодными и возникала насущная проблема непertурбативного описа-

ния такого рода систем. Эти исследования проводились совместно с учеными из ЛТФ ОИЯИ (проф. В. Д. Тонеев, проф. В. Н. Первушин) и ведущими учеными из зарубежных стран (Г. Рёпке, С. Шмидт, Д. Блашке и др.). Такая работа требовала предельной самоотдачи, и Александр Васильевич здесь занимал, благодаря своей исключительной работоспособности и самокритичности, одно из лидирующих положений в группе. Работы по этой тематике публиковались в ведущих научных журналах России, Европы и США. Некоторые из них получили всеобщее признание и высокий индекс цитируемости и продолжают оставаться актуальными и сейчас.

Александр Васильевич стал одним из ведущих физиков-теоретиков в этой области. Он владел всеми необходимыми методами современной теоретической физики и был в этом отношении универсальным ученым. Его заслуги общепризнаны. Свидетельством его высокого профессионализма были его многочисленные зарубежные поездки. В таком сочетании многообразных методов теоретической физики с совершенным знанием компьютерных методов исследования сложных систем открывались удивительные перспективы более глубокого аналитического познания природы – недостижимой цели, которой Александр Васильевич следовал всю свою творческую жизнь. Только за последний год с его участием были опубликованы либо готовились к печати такие работы, как

- электромагнитная структура физического вакуума на коротких расстояниях;
- необратимое поведение некоторых открытых систем на основе обратимых по времени уравнений движения;
- метод ВКБ в электродинамике сильных полей.

Александр Васильевич размышлял над еще более амбициозными идеями...

В последние годы жизни Александр Васильевич много сил уделял работе на посту ответственного секретаря в редакционной коллегии журнала «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика». Его внимание и доброжелательность в работе с авторами в значительной мере способствовали повышению качества публикуемых работ.

Александр Васильевич Прозоркевич прожил жизнь под высоким творческим напряжением. Д. Быков писал, что «жить надо так, чтобы до смерти устать». Александр Васильевич времена-