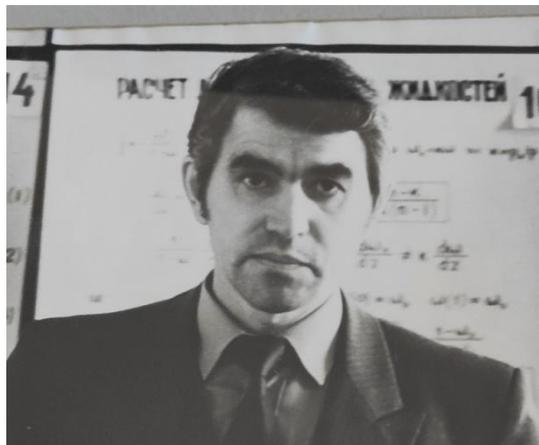


# Информация

## ИЗМАЙЛОВ ЮРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ – К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Измайлов Юрий Геннадьевич, доктор химических наук (1993), профессор (1995), первый декан факультета прикладной математики и физики ЧГТУ–ЮУрГУ (1996–1997), проректор по учебной работе ЮУрГУ (1997–1998). Трагически погиб 14 июня 1998 года.

Измайлов Юрий Геннадьевич родился в семье инженерно-технических работников 10 мая 1951 года в г. Семипалатинске (Казахстан), более всего известном располагавшимся в его окрестностях ядерным полигоном. В детстве мечтал стать летчиком. В пятом классе написал письмо знаменитому летчику, герою Советского Союза Алексею Маресьеву, чтобы узнать, как следует готовиться к этой профессии.



Ответ был такой: надо хорошо учиться, заниматься спортом, укреплять силу воли. И самое главное, кем бы ты не стал, «надо, чтобы твоя работа принесла пользу народу, Родине. Вот к этой благородной задаче и готовь себя». Этим заповедям и следовал Юрий Геннадьевич всю жизнь. Он отличником окончил среднюю школу. Школьником, занимаясь легкой атлетикой (тройной прыжок), поднялся до призера первенства Казахстана, а начиная со студенческих лет, был центрфорвардом самостийной футбольной команды университета, вдохновителем которой был Рощин В.Е. (позднее профессор, заведующий кафедрой, декан М-факультета). Она состояла из студентов, аспирантов, доцентов и профессоров – всех любителей этой игры как на металлургическом факультете, так и за его пределами. Некоторые из коллег называли Измайлова Марадоной за внешнюю похожесть, футбольные повадки и, главное, за результативность. Что касается силы воли, то любое дело, за которое он брался, он выполнял с блеском и до конца.

Товарищи Юрия Геннадьевича, вспоминая времена студенчества и аспирантуры, отмечают, что при общении с ним в первую очередь бросались в глаза его серьезность и рассудительность. Все, что он говорил, было взвешено, обдуманно, рассмотрено со всех сторон и тем вызывало полное доверие. При этом Юрий Геннадьевич был очень компанейским человеком, с которым было интересно общаться. Он был необыкновенным рассказчиком – рассказывал с увлечением и большим пафосом. Искусство оратора было у него в крови и вместе с другими качествами очень ему пригодилось, когда он стал лектором и когда перешел на руководящую работу. Люди, проходя мимо лекционной аудитории, невольно притормаживали, когда оттуда доносился голос Юрия Геннадьевича – «Ну да, это Измайлов. Четко, ясно и убедительно». Он очень трепетно относился к своей семье, гордился своей красивой женой Валей, любил гулять с дочками Наташей и Иришей. Его отношение к окружающим не изменилось, когда он стал подниматься по служебной лестнице (декан, проректор). Он сохранял добрые товарищеские отношения со всеми, кого знал.

В 1973 г. Юрий Геннадьевич с отличием окончил ЧПИ (металлургический факультет по специальности «Металлургия черных металлов»), а в 1976 г. – аспирантуру кафедры металлургии стали с тем же успехом. В 1982 г. ему присвоено учёное звание доцента по кафедре физики, в 1995 г. утверждён в звании профессора кафедры общей и теоретической физики. В 1996 г. стал пер-



Измайлов Ю.Г., аспирантура, 1975 г.

## Информация

---

вым деканом образованного в ЧГТУ факультета прикладной математики и физики, в 1997 г. – проректором по учебной работе ЮУрГУ.

Свой путь в науку Юрий Геннадьевич начал в середине 70-х годов на кафедре металлургии стали ЧПИ, где в то время были развернуты интенсивные экспериментальные исследования ионных расплавов в связи с разработкой новых металлургических технологий. Студент Измайлов здесь приобрел первые навыки выполнения экспериментов над высокотемпературными расплавами, обработки опытных данных и их интерпретации. Дипломную работу по этой тематике он защитил на «отлично», на ту же оценку, впрочем, которую он получал во все время обучения. В 1973 году он поступил в аспирантуру по той же тематике, его научным руководителем стал доцент, к.т.н. Вяткин Герман Платонович (позднее доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, ректор и президент ЮУрГУ). В 1976 году Юрий Геннадьевич успешно защитил кандидатскую диссертацию и вскоре перешел на работу на кафедру физики № 1, которой к тому времени заведовал Г.П. Вяткин. Вместе с ними на кафедру физики № 1 пришла и новая тематика исследований, которые к середине 80-х годов сосредоточились в лаборатории физической химии гетерогенных систем, руководимой Юрием Геннадьевичем.

В это время внимание Ю.Г. Измайлова привлек один из классов ионных систем – тройные взаимные системы с летучими компонентами, такие как, например, система  $\text{CaO-A}_2\text{O}_3\text{-CaF}$ . Эти системы представляют значительный интерес как с практической точки зрения (ввиду их широкого использования в металлургии), так и в теоретическом плане – вследствие их неравновесности в открытых условиях. Были установлены важнейшие закономерности их поведения: 1) несмотря на летучесть продуктов обменной реакции, система в состоянии достичь равновесия из-за развития параллельно идущих реакций комплексообразования; 2) скорость обменных реакций ограничивается сравнительно медленным процессом испарения летучих продуктов со свободной границы расплава, что позволяет рассматривать систему в каждый момент времени как квазиравновесную и строить соответствующие «диаграммы состояния», которые в совокупности с предложенной техникой так называемых диаграмм испарения являются сегодня важным инструментом в прогнозировании свойств и поведения таких систем в металлургических процессах.

Для количественной интерпретации накопленных опытных данных о свойствах ионных расплавов с летучими компонентами необходимо было более детально изучить процессы открытого испарения жидкостей вообще с учетом всех факторов, способных повлиять на результаты экспериментов. Для этого был выполнен комплекс теоретических исследований над жидкостями разной природы, испаряющимися в различных условиях, близких к тем, что имеют место в натуральных экспериментах. Предложенные математические модели верифицировались в специально выполненных экспериментах. Разработанные в результате методы, математические модели и программы позволили адекватно анализировать закономерности процессов массопереноса при испарении чистых жидкостей, растворов и расплавов бинарных и тройных взаимных систем, полученные в экспериментальных условиях, а также дали возможность для расчета транспортных и термодинамических характеристик расплавов по опытным данным о скоростях испарения.

Выполненные разработки существенно расширили круг возможностей физико-химического исследования массообменных процессов с участием систем, содержащих летучие соединения. Они использовались как для оптимизации составов растворов и расплавов, применяемых в химических и металлургических производствах, так и для разработки экологически чистых технологий. Эти исследования были положены в основу докторской диссертации, которую Юрий Геннадьевич успешно защитил в 1992 году. Под его руководством была защищена кандидатская диссертация А.Т. Белоножко (ныне доцент, долгое время работавший заместителем декана энергетического факультета ЮУрГУ) и подготовлена кандидатская диссертация А.Е. Коренченко (ныне профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор МИРЭА), защиты которой Юрий Геннадьевич, увы, не увидел.

Способности Ю.Г. Измайлова как лидера проявились рано – еще в студенчестве и аспирантуре, когда он был неформальным организатором разнообразных мероприятий за рамками учебного процесса: спортивных соревнований, включая интеллектуальные игры (преферанс), локальных диспутов философского содержания, а также диспутов по актуальным проблемам общественной и частной жизни. В полной мере эти способности материализовались и стали развиваться, когда Юрий Геннадьевич перешел на руководящую работу, став кандидатом и доктором наук.

Сначала он был заведующим лабораторией физической химии гетерогенных систем, затем заместителем и исполняющим обязанности заведующего кафедрой физики № 1 (ныне кафедра физики наноразмерных систем), далее деканом факультета прикладных математики и физики, проректором университета, как упоминалось выше. Под его руководством и непосредственном участии было выполнено несколько крупных проектов, таких как создание полного комплекта графических материалов (фолий) для сопровождения лекций по вузовскому курсу общей физики – около тысячи изображений, демонстрирующих весь спектр физических законов, представлений и понятий. Это комплект параллельно был адаптирован и для занятий по физике в средней школе. В 80-е годы по инициативе Ю.Г. Измайлова на кафедре была сформирована группа экспериментаторов, специалистов по механике и оптике (Г.П. Пызин, В.Л. Ушаков и др.), которая наряду с выполнением научных исследований занялась разработкой и изготовлением оборудования для физического практикума в вузах и школах. Это направление к 2000-м годам развилось настолько, что группа стала поставлять оборудование по всей России, от Ноябрьска на Дальнем Востоке до Петербурга на Северо-Западе и Севастополя на юге, а также и за рубеж, в страны СНГ (Казахстан, Таджикистан, Азербайджан). Это оборудование работает в лучших вузах страны – МГУ, МИФИ, МАИ, МИСиС. Общественным признанием этой деятельности было проведение в 1996 году в ЮУрГУ международной конференции стран СНГ «Современный физический практикум», за организацию которой со стороны университета отвечал Юрий Геннадьевич. Он был также членом оргкомитета VII Всесоюзной конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов» (Челябинск, 1990), членом редакции первого на Урале и одного из первых в России электронных научных изданий – журнала «Высокотемпературные расплавы», появление которого инициировало возникновение в университете современных «Вестников ЮУрГУ».

Наиболее глубокий след в истории ЮУрГУ Юрий Геннадьевич оставил как основная движущая сила в создании факультета прикладных математики и физики, первого естественно-научного подразделения, из которого в начале 2000-х годов образовались физический, химический и математический факультеты. Толчком для создания этого факультета послужил замечательный опыт, полученный ранее, в первой половине 90-х годов, по обучению студентов в потоке усиленной физико-математической подготовки. Этот поток был создан по инициативе выдающегося советского ученого-физика, Бориса Яковлевича Зельдовича, бывшего тогда профессором ЮУрГУ. В этом потоке был подготовлен целый ряд талантливых молодых исследователей, сделавших потом заметную карьеру в России и за рубежом. Однако с отъездом Б.Я. Зельдовича из Челябинска этот опыт мог рассеяться, в связи с чем руководством ЮУрГУ было принято решение легализовать подготовку естественно-научных кадров, создав факультет прикладной математики и физики (ПМФ). Эта непростая работа была поручена Юрию Геннадьевичу. Здесь ему потребовался весь дар убеждения, чтобы ненасильственным путем собрать вместе естественно-научные и наукоемкие в физико-математическом отношении кафедры, прекрасно себя чувствовавшие на своих исходных факультетах. В результате напряженных дебатов и дискуссий, консенсус был найден, и Юрий Геннадьевич был назначен первым деканом нового факультета. Он в кратчайшие сроки организовал сла-



**Работа над докторской, эксперимент  
(1990 г.)**



**Встреча руководства ЮУрГУ  
с губернатором Челябинской  
области П.И. Суминым**

## Информация

---

женную работу всех органов факультета, используя не столько административный ресурс, сколько личный пример – «Поняли? Видели? Делайте, как я, или лучше». Бывшие ответственные работники кафедр и деканата не помнят случаев применения Измайловым каких-либо карательных мер, только разъяснение и убеждение. Эти качества заботливого воспитателя и наставника распространялись и на студентов. Один из выпускников того времени, Алексей Гун (ныне научный сотрудник Принстона), вспоминая учебу на ПМФ, пишет в «Технополисе»: «Конечно, прежде всего, надо вспомнить Юрия Геннадьевича Измайлова, необыкновенную личность, подлинного отца нового дела, факультета». Об этом же говорят рассеянные теперь по Евразии и Америке и другие выпускники, когда навещают Alma Mater.

Нет сомнения, что Юрий Геннадьевич Измайлов совершил бы много других больших и важных дел «на пользу народу, Родине», однако судьба распорядилась иначе. Но и то, что он успел сделать, оставило глубокий след в памяти тех, кому посчастливилось с ним соприкоснуться.

*Бескачко В.П., Вяткин Г.П., Дрозин А.Д.,  
Заляпин В.И., Мирзоев А.А., Роцин В.Е.*