

ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ СКАЧКОВ — ДРУГ И СОРАТНИК



(1932–2021)

Одним из старейших сотрудников Института химической физики, оставивших свой след в истории института, был Геннадий Иванович Скачков. Геннадий Иванович 66 лет жизни посвятил служению науке в стенах прославленного института.

Геннадий Иванович родился 8 ноября 1932 г. в селе Кукарино Можайского района Московской области в семье служащего. В 1940 г. поступил в первый класс средней школы № 1 города Можайска. Но учиться в этой школе довелось недолго. В октябре 1941 г., в связи с приближением линии фронта и последующей оккупацией города немецко-фашистскими войсками, Геннадий Иванович вместе с матерью был эвакуирован в Алтайский край. В связи с военным положением путь на Алтай был трудный и долгий.

По прибытии на место эвакуации семья получила известие о гибели отца. Мальчику еще не было девяти лет, и он тяжело переживал его смерть. С первых месяцев войны его отец, Скачков

Иван Михайлович, стал одним из организаторов и руководителей партизанского отряда в Можайском районе. Он был комиссаром партизанского отряда в укрепленном Можайском районе. По счастью, значительно позже выяснилось, что сообщение о его гибели было ошибочным.

В декабре 1943 г. Геннадий Иванович вернулся в Москву и продолжил учиться в средней школе № 170 г. Москвы, которую закончил с золотой медалью в 1950 г. По окончании средней школы Геннадий Иванович был принят на 1-й курс химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Его путь в науке начался сразу после окончания университета в 1955 г., когда он был принят на работу в ИХФ АН СССР, в лабораторию, возглавляемую профессором, доктором технических наук Станиславом Михайловичем Когарко. Вся научная деятельность Геннадия Ивановича была связана с Институтом химической физики.



Младший научный сотрудник Г. И. Скачков, 1958 г.

В те годы ИХФ АН СССР принимал активное участие в атомном проекте СССР. Хорошо известно, что огромный вклад в создание ядерного оружия внесли такие ученые ИХФ, как Ю. Б. Ха-

ритон, К. И. Щёлкин, Я. Б. Зельдович, А. Ф. Беляев, В. К. Боболев, А. Я. Апин и др. К сожалению, в литературе, посвященной этим событиям, мало упоминается о том, что ИХФ АН СССР обеспечивал, в частности, научными кадрами рутинные исследования, касающиеся последствий ядерного взрыва. Среди группы ученых, командированных на испытание термоядерной бомбы на Новой Земле для проведения таких исследований, были Геннадий Иванович Скачков и Николай Михайлович Кузнецов, впоследствии ветераны ядерных испытаний. В их задачу входило измерение характеристик распада ряда радиоактивных изотопов.

Однако научные интересы Геннадия Ивановича Скачкова сосредоточились на экспериментальном и теоретическом исследовании процессов горения и взрыва газовых систем. В теории самовоспламенения подробно разработаны две области: адиабатическое воспламенение, в котором скорость химической реакции подчиняется уравнению Аррениуса (тепловой взрыв), и изотермическое цепное воспламенение (цепной взрыв). В большинстве случаев взрывы являются цепно-тепловыми, поскольку цепные реакции при этом развиваются в неизотермических условиях и их скорость, особенно непосредственно перед взрывом, в значительной мере будет определяться ростом температуры в системе. Знания конкретного механизма и констант скоростей реакций достаточно для решения задачи о развитии взрыва во времени в каждом отдельном случае. Однако константы ско-



На теннисном корте

ростей большинства реакций определены лишь в малом температурном диапазоне, и экстраполяция их может привести к значительным ошибкам. Поэтому безусловный интерес представляет решение обратной задачи об определении констант скоростей реакций или их соотношений, исходя из задержек воспламенения, так как последние можно довольно точно измерить в широком температурном диапазоне.

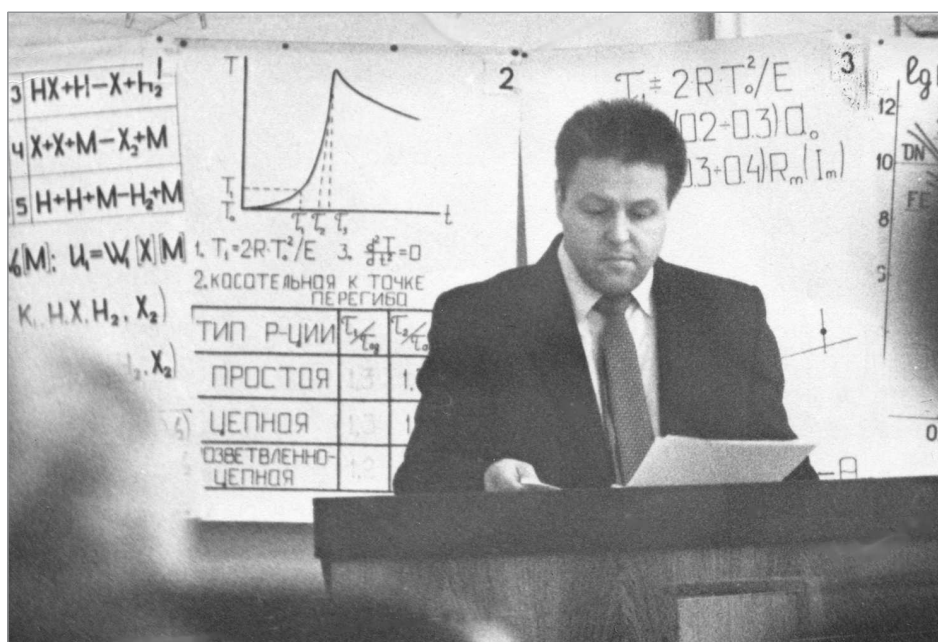
В лаборатории С. М. Когарко Геннадий Иванович совместно с Анатолием Александровичем Борисовым провели огромную экспериментальную работу по измерению задержек воспламенения водорода в смеси с хлором и в воздушных смесях метана.

В 1965 г. Геннадий Иванович Скачков защитил диссертацию на тему «Кинетический механизм воспламенения некоторых горючих газовых систем». Ему была присуждена ученая степень кандидата химических наук. Примечательно, что вторым научным руководителем его работы был недавно защитившийся кандидат физико-математических наук Анатолий Александрович Борисов. Впоследствии, когда группа А. А. Борисова выделилась в лабораторию взрывных процессов в газах и двухфазных системах отдела горения конденсированных систем, Геннадий Иванович перешел работать в лабораторию, руководимую А. А. Борисовым. Это было не просто сотрудничество двух ученых, но крепкая человеческая дружба.



Г. И. Скачков в лаборатории, 1969 г.

Геннадий Иванович Скачков внес огромный вклад в развитие теории целенаправленного поиска активных оптимальных химических добавок (промогаторов), ускоряющих горение. Цепная природа взрыва позволяет сокращать задержки воспламенения, начального этапа процесса горения, не только за счет изменения начальных температуры и давления смеси (тепловая природа), но и путем введения в систему дополнительных активных центров, образующихся в результате разло-



Г. И. Скачков на защите докторской диссертации, 1984 г.



Г. И. Скачков, 2010 г.

жения промотора. Экспериментальные и аналитические исследования Геннадия Ивановича, направленные на решение этой проблемы, вошли в его докторскую диссертацию. В 1984 г. он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук по теме «Кинетическое моделирование непрототированного и прототированного воспламенения горючих газов».

После защиты диссертации в 1985 г. Геннадию Ивановичу предложили возглавить отдел аспиран-

туры ИХФ АН СССР. Он очень ответственно подошел к делу подготовки молодых научных кадров. До сих пор многие бывшие аспиранты и соискатели того времени, ставшие уже кандидатами и докторами наук, с теплотой вспоминают Геннадия Ивановича как компетентного, готового прийти на помощь, доброжелательного наставника.

В 1990 г. Геннадию Ивановичу предложили занять должность ученого секретаря института с возложением на него обязанностей заведующего аспирантурой. К тому времени начавшаяся в стране в конце 1980-х гг. перестройка изменила жизнь института. Крупный академический институт стал распадаться на более мелкие институты. Академия наук переживала нелегкие времена. Прекратило существование Академия наук СССР. Институт химической физики перешел под юрисдикцию Российской академии наук. В 1990-е гг., годы нестабильности и хаоса, работа по упорядочиванию научно-исследовательской работы в институте была крайне тяжелой задачей. Будучи ученым секретарем института, Геннадий Иванович Скачков внес огромный вклад в дело сохранения Института химической физики. На его плечах висела работа по подготовке предложений по сводным перспективам и годовым планам научных исследований и разработок, а также осуществление координации тематических планов научно-исследовательских работ, выполняемых структурными подразделениями. Кроме того, научные отчеты, подготовка материалов для отчетных докладов директоров, аспирантура и докторантура института.



Слева направо: Пьер Ван Тиггелен (Бельгия), О. М. Саркисов и Г. И. Скачков



Г. И. Скачков, 2020 г.

В последние годы жизни Геннадий Иванович Скачков вернулся в родную лабораторию, где продолжил научную деятельность.

Геннадий Иванович обладал огромным опытом экспериментальной работы, широкой эрудицией в вопросах кинетики воспламенения, щедро делился своими знаниями и опытом, был необыкновенно доброжелательным человеком.

В повседневной жизни Геннадий Иванович был веселым, обаятельным человеком, открытым для людей. Нередко его можно было видеть на теннисном корте. Он был горячим поклонником и футбола.

Геннадий Иванович Скачков ушел из жизни 3 ноября 2021 г. после тяжелой болезни.

К. Я. Трошин