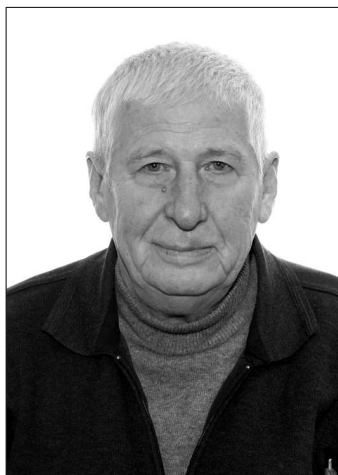




ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ИСТРАТОВА
(14.10.1935–10.04.2014)

В. Н. Маршаков

Весна 1959 г., в кабинете Сергея Александровича Христиановича решалась судьба Анатолия Григорьевича Истратова и Вадима Брониславовича Либровича. Они только что прошли практику в ЦИАМе, защитили дипломы и сдали экзамены в аспирантуру. Руководителем аспирантуры у них стал Григорий Исаакович Баренблатт. И теперь Христианович, Баренблатт и принимавший живейшее участие в их научной будущности Яков Борисович Зельдович распределяли молодых специалистов. Большая часть выпускников учебной группы уезжали в Новосибирск к Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву¹. Толю с Вадимом было решено направить в ИХФ АН СССР. Но к кому? Григорий Исаакович предложил направить их в теор-отдел к Александру Соломоновичу Компанейцу, но Яков Борисович возразил: «Там слишком много математики, пусть идут к Овсею — там будут ближе к физике»² (Овсей — Овсей Ильич Лейпунский, заведующий только что организованной лабораторией «Физики горения твердого топлива» в отделе Павла Федоровича Похила).

¹Заведовал кафедрой физики быстропротекающих процессов МФТИ (1955–1958), с 1957 г. — председатель СО АН СССР и с 1960 г. читал лекции в Новосибирском государственном университете.

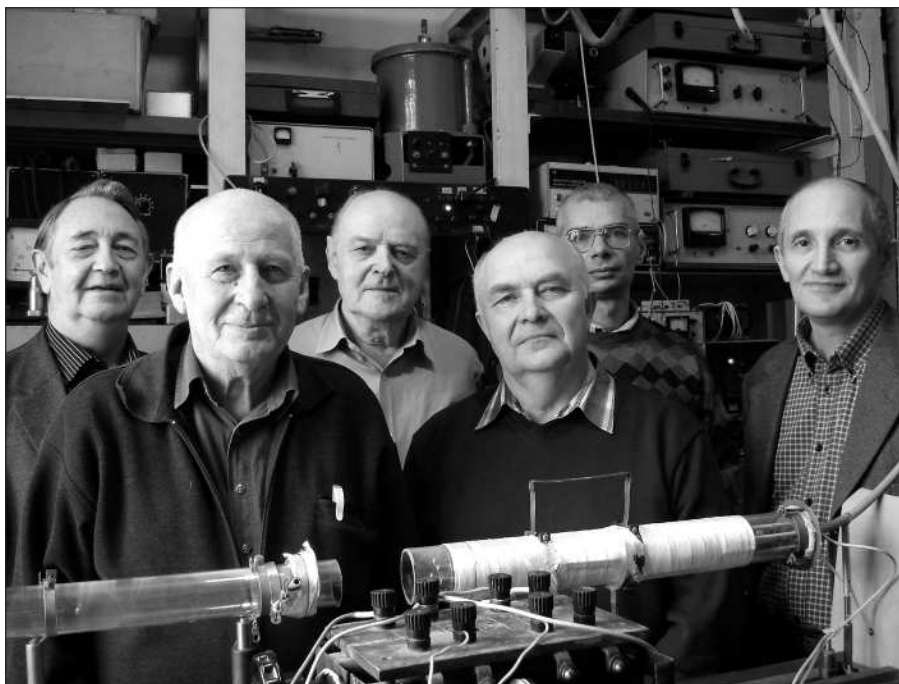
²Из воспоминаний А. Г. Истратова.



Выпускники на 30-лети ФизТеха (1983 г.). Первый ряд: Кирсанова Зинаида Васильевна, Балабанов Евгений Иванович, Карпухин Олег Никифорович; второй ряд: Либрович Вадим Брониславович, Лебедев Яков Сергеевич, Медин Станислав Александрович (ЦИАМ—МФТИ), Истратов Анатолий Григорьевич (фото из архива О. Н. Карпухина)

Судьба аспирантов была решена. Вадим был зачислен в лабораторию в том же 1959 г., так как там была свободная ставка младшего научного сотрудника. А Толя сначала был зачислен в лабораторию Станислава Михайловича Когарко и только в 1962 г. переведен в лабораторию Лейпунского, но любовь к тематике горения газов, которой занимались у Когарко, он сохранил на всю жизнь. Кроме Истратова и Либровича из их группы пришли в ИХФ: Яша Лебедев к В. В. Воеводскому, Олег Карпухин к В. Я. Шляпинтоху, Женя Балабанов к Е. Л. Франкевичу (Декабруну).

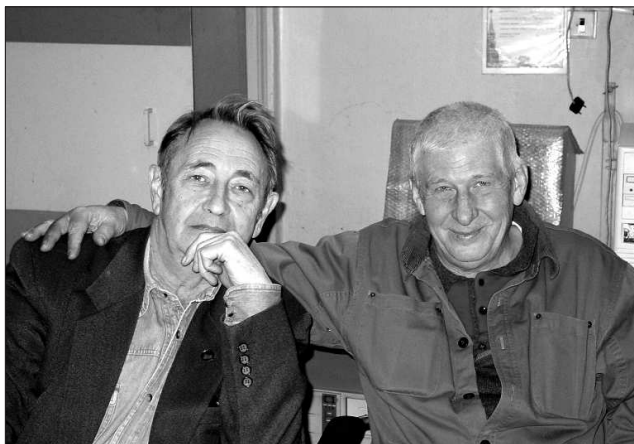
От своих учителей Толя перенял лучшие качества и традиции отечественной научной школы. Область его научных интересов была безгранична, и в подтверждение этого приведу неполный список работ, опубликованных в журналах, разбив его условно на три области интересов. Для удобства восприятия тематики исследований названия работ выделены жирным шрифтом, великие классики — курсивом, часто повторяющиеся соавторы — ФИО.



Лаборатория 13-12. Слева направо: В. Н. Маршаков, А. Г. Истратов, В. И. Колесников-Свинарев, Г. П. Кузнецов, Г. В. Мелик-Гайказов, И. Г. Ассовский. 2008 г.

Горение газов (пламя): **Баренблатт Г. И., Зельдович Я. Б.,** Истратов А. Г. (ИАГ). **О диффузионно-тепловой устойчивости ламинарного пламени** // ПМТФ, 1962. № 4; ИАГ, Либрович В. Б. (ЛВБ). **Об устойчивости горения пороха** // ПМТФ, 1964. № 5; ИАГ, ЛВБ. **Устойчивость пламен** // Итоги науки, Гидромеханика, ВИНТИ, 1966; ИАГ, ЛВБ. **Гидродинамическая устойчивость сферического пламени** // ДАН, 1966. Т. 168. № 1; Гремячкин В. М. (ГВМ), ИАГ. **Об устойчивости плоского пламени в потоке с градиентом скорости** // Горение и взрыв: Мат-лы 3-го Всесоюзн. Симп. М.: Наука, 1972; **Зельдович Я. Б.,** ИАГ. **Взаимодействие фронта пламени с полем дозвукового течения вблизи критической точки** // ДАН, 1980. Т. 252. № 4; Гостинцев Ю. А., ИАГ, **Фортков В. Е.** **О фрактальной структуре турбулентного сферического пламени** // Докл. РАН, 1997. Т. 353. № 1; Гостинцев Ю. А., ИАГ, Кидин Н. И., **Фортков В. Е.** **Автотурбулизация газовых пламен. Ч. I. Анализ экспериментальных данных** // ТВТ, 1999. Т. 37. № 2; Баратов А. Н., ИАГ, Кидин Н. И., Федоров А. В. **Гидродинамическая структура ламинарного диффузионного факела над поверхностью горячей жидкости** // Пожарная безопасность, 2007. № 1.

Горение металла, капли: Гордин К. А., ИАГ, ЛВБ. **К кинетике деформации и дробления жидкой капли в газовом потоке** // МЖГ, 1969. № 1; ГВМ, ИАГ, Лейпун-



А. Г. Истратов с В. Н. Маршаковым

ский О. И. (ЛОИ). **Об образовании конденсированных частиц окиси при горении мелких капель металла** // ПМТФ, 1974. № 4; ГВМ, ИАГ, ЛОИ. **К теории горения мелких капель металла** // ПМТФ, 1976. № 2; Боборыкин В. М., ГВМ, ИАГ, Колесников-Свинарев В. И., Кузнецов Г. П., ЛОИ, Пучков В. М. **О влиянии азота на горение алюминия** // ФГВ, 1983. № 3.

Нестационарное горение конденсированных систем при переходных процессах и неоднородный фронт горения: ИАГ, ЛВБ, **Новожилов Б. В. О приближенном методе в теории нестационарной скорости горения порохов** // ПМТФ, 1964. № 3; Земских В. И., ИАГ, ЛОИ, Маршаков В. Н. (МВН). **Три характерных режима горения баллистических порохов при спаде давления** // ФГВ, 1977. Т. 13. № 1; АИГ, ИАГ, ЛОИ. **О необходимых и достаточных условиях погасания пороха при спаде давления** // ФГВ, 1977. Т. 13. № 2; АИГ, ИАГ, ЛОИ. **О самовоспламенении конденсированного топлива** // ДАН СССР, 1978. Т. 239. № 3; ИАГ, МВН. **О колебаниях при горении топлива** // ФГВ, 1983. Т. 19. № 4; МВН, ИАГ, Колесников В. И., Ананьев А. В. **Перколяционные явления при горении смесей пороха с углем** // Хим. физика, 1996. Т. 15. № 9; Ананьев А. В., ИАГ, Кирсанова З. В., МВН, Мелик-Гайказов Г. В. **Неустойчивость при установившемся горении порохов и взрывчатых веществ** // Хим. физика, 2001. Т. 20. № 12; МВН, ИАГ, Пучков В. М. **Неоднородный фронт горения составов на основе нитроклетчатки и нитроглицерина** // ФГВ, 2003. Т. 39. № 4; МВН, ИАГ. **Критический диаметр и поперечные волны при горении порохов** // ФГВ, 2007. Т. 43. № 2; МВН, ИАГ / **Потухание порохового заряда при переходном режиме в модельном ракетном двигателе** // Горение и взрыв, 2011. Ч. I. Вып. 4 и 2012. Ч. II. Вып. 5; ИАГ, МВН. **Исследования нестационарного горения порохов и твердых ракетных топлив и лаборатория О. И. Лейпунского** // Химическая и радиационная физика / Под ред. И. Г. Ассовского, А. А. Берлина, Г. Б. Манелиса, А. Г. Мержанова. Сер. Космический вызов XXI века. М: ТОРУС ПРЕСС, 2011. Т. 4. С. 325–334.

Хочу обратить внимание на следующее. Я не знаю ни одной работы, где Толя был бы единственным автором. Он любил и умел работать в коллективе, в соавторстве, будь то академик или младший научный сотрудник, коллеги из своей лаборатории или сотрудники другой организации. Он умел везде находить единомышленников. Его сотрудничество было заинтересованным и требовательным, строгим к научной постановке исследований и абсолютно бескорыстным. Кандидатскую диссертацию он защитил только в 1967 г., а докторскую наотрез отказывался защищать, хотя материала и поддержки было достаточно.

Анатолий Григорьевич был разносторонне одаренным человеком: талантливым исследователем физиком-теоретиком, знатоком музыки и песен, истории, литературы и поэзии. Всегда был интересным собеседником и душой компании, хорошим товарищем и другом. Счастливых минут общения с ним нам будет остро не хватать.