

# Анатолий Григорьевич Истратов



(14.10.1935–10.04.2014)

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 Лаврентьеву<sup>1</sup>. Толю с Вадимом было решено направить в ИХФ АН СССР. Но к кому? Григорий Исаакович предложил направить их в теоротдел к Александру Соломоновичу Компанейцу, но Яков Борисович возразил: «Там слишком много математики, пусть идут к Овсею — там будут ближе к физике»<sup>2</sup> (Овсей — Овсей Ильич Лейпунский, заведующий только что организованной лабораторией «Физики горения твердого топлива» в отделе Павла Федоровича Похила).

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**.

Горение газов, пламя:

**Баренблатт Г.И., Зельдович Я.Б., Истратов А.Г. (ИАГ). О диффузионно-тепловой устойчивости ламинарного пламени // ПМТФ, 1962. No 4;**  
**ИАГ, Либрович В.Б. (ЛВБ). Об устойчивости горения пороха // ПМТФ, 1964. No 5;**  
**ИАГ, ЛВБ. Устойчивость пламени // Итоги науки, Гидромеханика, ВИНТИ, 1966;**  
**ИАГ, ЛВБ. Гидродинамическая устойчивость сферического пламени // ДАН, 1966. Т.168. No 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. No 4;**  
**Гостинцев Ю.А., ИАГ, Фортвов В.Е. О фрактальной структуре турбулентного сферического пламени // Докл. РАН, 1997. Т. 353. No 1;**  
**Гостинцев Ю.А., ИАГ, Кидин Н.И., Фортвов В.Е.. Автотурбулизация газовых пламен. Ч. I. Анализ экспериментальных данных // ТВТ, 1999. Т. 37. No 2;**  
**Баратов А.Н., ИАГ, Кидин Н.И., Федоров А.В. Гидродинамическая структура ламинарного диффузионного факела над поверхностью горячей жидкости // Пожарная безопасность, 2007. No 1.**

Горение металла, капли:

**Гордин К.А., ИАГ, ЛВБ. К кинетике деформации и дробления жидкой капли в газовом потоке // МЖГ, 1969. No 1;**  
**ГВМ, ИАГ, Лейпунский О.И. (ЛОИ). Об образовании конденсированных частиц окиси при горении мелких капель металла // ПМТФ, 1974. No 4;**  
**ГВМ, ИАГ, ЛОИ. К теории горения мелких капель металла // ПМТФ, 1976. No 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. No 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. No 3;**  
**Земских В.И., ИАГ, ЛОИ, Маршаков В.Н. (МВН). Три характерных режима горения баллистических порохов при спаде давления // ФГВ, 1977. Т. 13. No 1;**  
**АИГ, ИАГ, ЛОИ. О необходимых и достаточных условиях погасания пороха при спаде давления // ФГВ, 1977. Т. 13. No 2;**  
**АИГ, ИАГ, ЛОИ. О самовоспламенении конденсированного топлива // ДАН СССР, 1978. Т. 239. No 3;**  
**ИАГ, МВН. О колебаниях при горении топлива // ФГВ, 1983. Т. 19. No 4;**  
**МВН, ИАГ, Колесников В.И., Ананьев А.В. Перколяционные явления при горении смесей пороха с углем // Хим. физика, 1996. Т. 15. No 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. No 12;  
МВН, ИАГ, Пучков В.М. **Неоднородный фронт горения составов на основе нитроклетчатки и нитроглицерина** // ФГВ, 2003. Т. 39. No 4;  
МВН, ИАГ. **Критический диаметр и поперечные волны при горении порохов** // ФГВ, 2007. Т. 43. No 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 предостаточно. 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.

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

<sup>2</sup> Из воспоминаний А. Г. Истратова.

В.Н. Маршаков «ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ИСТРАТОВА»  
ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ том 8, номер 2, 2015



Фото: А.Г. Истратов с В.Н. Маршаковым



Фото: 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)

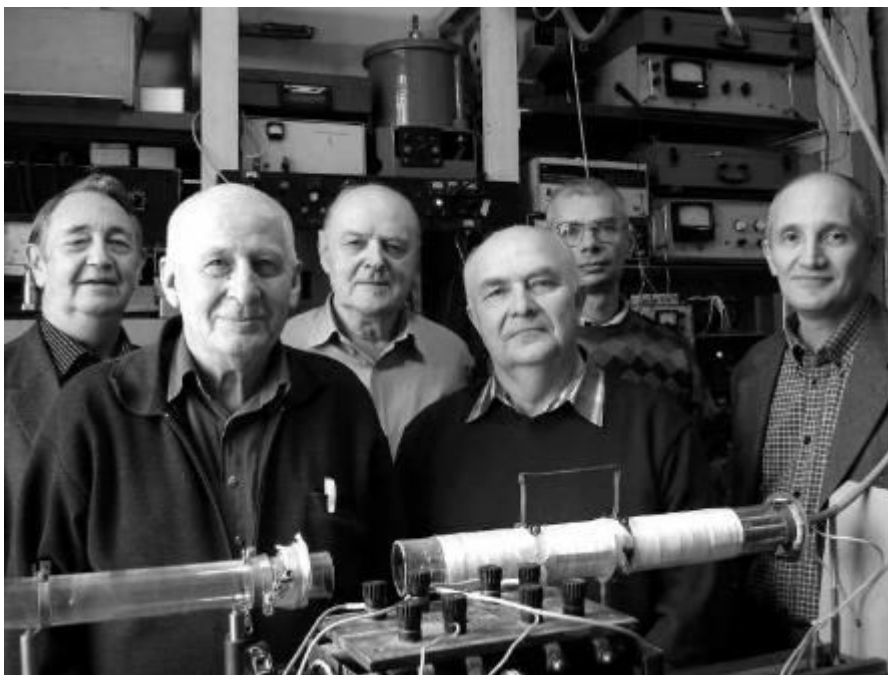


Фото: Лаборатория 13-12. Слева направо: В. Н. Маршаков, А. Г. Истратов, В. И. Колесников-Свинарев, Г. П. Кузнецов, Г. В. Мелик-Гайказов, И. Г. Ассовский. 2008 г.