



Ордена Ленина
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
имени М.В.Келдыша
Российской академии наук

Конференция, посвящённая 90-летию Владимира Яковлевича Гольдина
26.06.1924 – 29.05.2014

В.Я. Гольдин родился 26 июня 1924 году в г. Минске. В 1928 году вместе с семьей переехал в Москву. С началом войны с 1941 по 1943 год В.Я. Гольдин работал фрезеровщиком на авиационном заводе «Знамя труда», одновременно завершая среднее образование в школе рабочей молодежи. В 1944 году по рекомендации завода он поступил в МАИ. В 1945 году В.Я. Гольдин перешёл на физический факультет МГУ, где слушал лекции А.Н. Тихонова, Д.И. Блохинцева, А.А. Власова, Д.В. Скобельцына, С.Л. Соболева, И.М. Франка. Уже в студенческие годы он включился в работу научного семинара А.Н. Тихонова, разрабатывал модели застывания отливочных форм на машиностроительном заводе. Дипломная работа В.Я. Гольдина была посвящена вопросам теории переноса нейтронов и была выполнена на базе ФИАНа.



Дипломная работа В.Я. Гольдина была посвящена вопросам теории переноса нейтронов и была выполнена на базе ФИАНа.

После окончания МГУ в 1948 году В.Я. Гольдин успешно сдал экзамены в аспирантуру к И.Е. Тамму. Руководитель Лаборатории №8 Геофизической комплексной экспедиции А.Н. Тихонов пригласил его на работу, задачей Лаборатории было создание расчетных методик и проведение расчетов ядерного и термоядерного взрыва. Работая рядом с А.Н. Тихоновым и А.А. Самарским и под руководством И.Е. Тамма, А.Д. Сахарова, Я.Б. Зельдовича, Л.Д. Ландау, В.Я. Гольдин стал крупным научным специалистом в физической теории и математических методах расчета переноса нейтронов. В этой лаборатории и была создана новая отрасль современной науки – вычислительная физика.

За успешное выполнение поставленных задач В.Я. Гольдин в 1954 году стал лауреатом Сталинской премии 2-й степени, был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Второй орден Трудового Красного Знамени он получил в 1956 году за участие в разработке термоядерного оружия. После окончания непосредственного участия в ядерном проекте В.Я. Гольдин продолжал оказывать методическую помощь сотрудникам Научных ядерных центров и институтов Министерства обороны, неизменно приглашался для оппонирования и рецензирования научных работ. В 1987 году В.Я. Гольдин стал лауреатом Государственной премии за разработку и реализацию методов решения кинетических уравнений. В 2002 году В.Я. Гольдину присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

С 1969 года он преподавал на кафедре Математического моделирования Московского физико-технического института. Под его непосредственным руководством защищено 25 дипломных работ и более десятка кандидатских диссертаций. Среди его учеников 5 докторов наук, член-корреспондент и академик РАН.

К основным научным достижениям В.Я. Гольдина относятся:

метод квазидиффузии для решения кинетического уравнения (1964),

методика итерационного решения нелинейных задач радиационной газовой динамики (1972),

консервативная схема S_n метода (1957),

метод характеристик с интерполяцией (1960) и его монотонизация (1965),

методики расчетов волн детонации (1968–1972), излучающих плазменных разрядов (1975), радиационного баланса атмосферы Земли (1995–1998),

исследование концепции создания безопасного ядерного реактора (1994–2014).

В.Я. Гольдин работал в Институте прикладной математики с первых дней его основания, руководил группой и впоследствии заведовал отделом в Институте математического моделирования, был членом редакционной коллегии с момента создания журнала «Математическое моделирование», в 1973–1987 являлся организатором научных конференций «Динамика излучающего газа» и «Современные проблемы математической физики и вычислительной математики».

Кандидат физико-математических наук с 1963 года, доктор физико-математических наук с 1983 года.

В ИПМ Владимир Яковлевич Гольдин встретил свою будущую жену Динамику Алексеевну, с которой он вырастил двух дочерей Марию и Наталью.

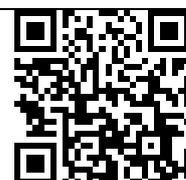
Программа конференции

2 декабря 2014 года

Конференц-зал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН (Москва, Миусская пл., д. 4)

Время	Докладчик	Доклад
10:00	Открытие	
10:00	Б.Н. Четверушкин	"Логически простые алгоритмы – ключ к успеху экзафлопсных вычислений"
10:30	Н.Н. Калиткин	Н.Н. Калиткин, А.А. Белов, Л.В. Кузьмина "Задачи кинетики и методы их решения"
11:00	В.В. Евдокимов	В.В. Евдокимов, Р.М. Шагалиев "Современное состояние многомерной Sn-методики в математическом отделении РФЯЦ-ВНИИЭФ"
11:30	Перерыв	
12:00	В.Е. Трощев	"О работах В.Я. Гольдина в советском атомном проекте"
12:30	А.А. Ковалишин	" Математическое моделирование для атомной энергетики в НИЦ "Курчатовский институт". Состояние и пути развития"
13:00	Е.А. Земсков	"Использование ускорительно-бланкетных систем (УБС) с теплоносителем свинец-висмут для трансмутации минорных актинидов"
13:30	Перерыв	
14:00	А.В. Шильков	"Методы осреднения спектра излучения"
14:30	Е.Н. Аристова	"О работах В.Я. Гольдина в области саморегулируемых режимов в быстрых реакторах"
15:00	Заккрытие	

Сайт конференции <http://cpt.imamod.ru/goldin90ru.html>



Некоторые значимые публикации Владимира Яковлевича Гольдина:

- В.Я. Гольдин, Квазидиффузный метод решения кинетического уравнения, ЖВМиМФ, т. 4, №6, 1964, стр. 1078–1087;
- В.Я. Гольдин, Н.Н. Калиткин, Т.В. Шишова, Нелинейные разностные схемы для гиперболических уравнений, ЖВМиМФ, т. 5, №5, 1965, стр. 938–944;
- Л.Н. Бусурина, В.Я. Гольдин, Н.Н. Калиткин, Л.С. Царева, Численный расчет детонации, ЖВМиМФ, т. 10, №1, 1970, стр. 239–243;
- В.Я. Гольдин, Н.Н. Калиткин, Ю.Л. Левитан, Б.Л. Рождественский, Расчет двумерных течений с детонацией, ЖВМиМФ, т. 12, №6, 1972, стр. 1606–1611;
- В.Я. Гольдин, Б.Н. Четверушкин, Методы решения одномерных задач радиационной газовой динамики, ЖВМиМФ, т. 12, №4, 1972, стр. 990–1000;
- В.Я. Гольдин, Р.А. Сюняев, Б.Н. Четверушкин, Сужение и расхождение пучка излучения при индуцированном комптоновском рассеянии, ЖЭТФ, т. 68, №5, 1975, стр. 1768–1771;
- В.Я. Гольдин, Б.Н. Четверушкин, Сужение и расхождение пучка излучения при индуцированном комптоновском рассеянии, ЖЭТФ, т. 68, №1, 1975, стр. 36–43;
- В.Я. Гольдин, А.В. Колпаков, Решение жестких краевых задач методом дифференциальной прогонки, ЖВМиМФ, т. 22, №4, 1982, стр. 850–857;
- В.Я. Гольдин, О математическом моделировании задач сплошной среды с неравновесным переносом, Современные проблемы математической физики и вычислительной математики, М.: Наука, 1982, стр. 113–127;
- В.Я. Гольдин, Д.А. Гольдина, А.В. Колпаков, А.В. Шильков, Математическое моделирование газодинамических процессов при высокой плотности энергии излучения, ВАНТ. Сер. Методики и программы численного решения задач мат. физики, 1986, №2, стр. 59–66;
- В.Я. Гольдин, Д.Ю. Анистратов, Реактор на быстрых нейтронах в саморегулируемом нейтронно-ядерном режиме, ММ, т. 7, №10, 1995, стр. 12–32;
- Д.Ю. Анистратов, Е.Н. Аристова, В.Я. Гольдин, Нелинейный метод решения задач переноса излучения в среде, ММ, т. 8, №12, 1996, стр. 3–28;
- В.Я. Гольдин, Теория возмущений для уравнения переноса при возмущении граничных условий, ММ, т. 10, №5, 1998, стр. 77–80;
- А.В. Шильков, С.В. Шилькова, В.Я. Гольдин, Е.Н. Аристова, Экономичные прецизионные расчёты атмосферной радиации на основе системы ATRAD, ДАН, 1999, т. 369, №5, стр. 611–613;
- В.Я. Гольдин, Ю.В. Трощев, Г.А. Пестрякова, Саморегулируемые режимы в ядерном реакторе и ядерная безопасность, ММ, т. 12, №2, 2000, стр. 12–14;
- E.N. Aristova, V.Y. Gol'din, Computation of anisotropy scattering of solar radiation in atmosphere (monoenergetic case), JQSRT, v. 67, №2, 2000, pp. 139–157;
- В.Я. Гольдин, Г.А. Пестрякова, Активная зона нового типа быстрого уран-плутониевого реактора, ММ, т. 22, №6, 2010, стр. 58–68.