

**О научной деятельности А.М.
Дыхне.**

Напартович А. П.

*Государственный Научный Центр РФ
Троицкий Институт Инновационных и
Термоядерных Исследований*

Основные вехи

27 октября 1933 г. – день рождения

1956 – окончание Киевского политехнического института

1956-1958 – инженер на Кузнецком металлургическом заводе

1958 – Институт радиофизики и электроники, Новосибирск

1960 – кандидатская диссертация (рук. Ю. Б. Румер)

1962 – Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова (отдел → филиал на Пахре → ТРИНИТИ)

1971 – доктор физ.-мат наук

1987 – Член-корреспондент АН СССР

1992 – Академик РАН

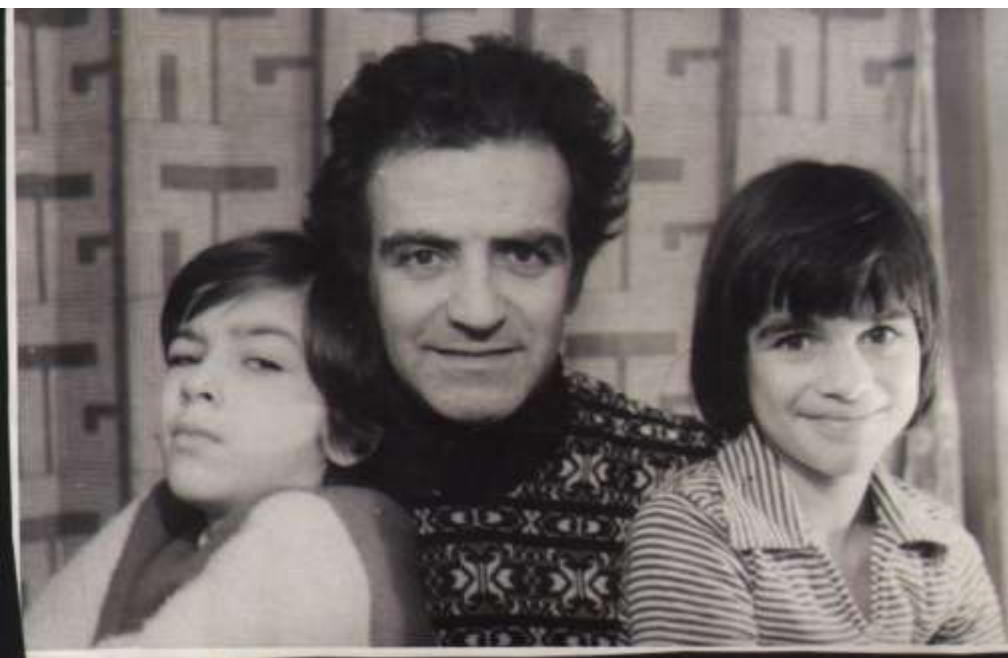


Первые работы

Теория остаточного электросопротивления многокомпонентных упорядочивающихся сплавов. *Физика металлов и металловедение*, 1957, 5, с. (220-229). З. А. Матысина, А. А. Смирнов - соавторы.

**К теории рупоров. *ДАН*, 1959, с.(1232-1233).
Определение площади поверхности выпуклого тела по его проекциям. *Известия СО АН СССР*, 1959, с. (3-5). И. А. Кунин - соавтор.**

Квантовые переходы в адиабатическом приближении. *ЖЭТФ*, 1960, 38, с. 570-578.



Миша

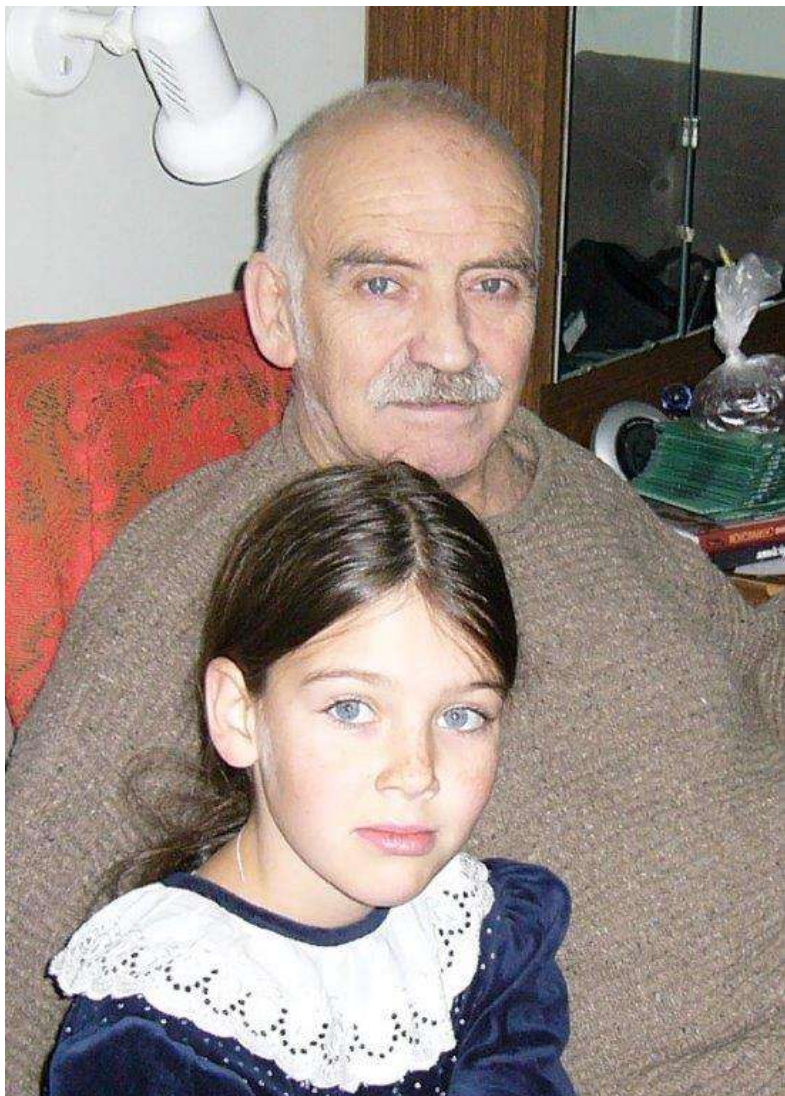
Маша



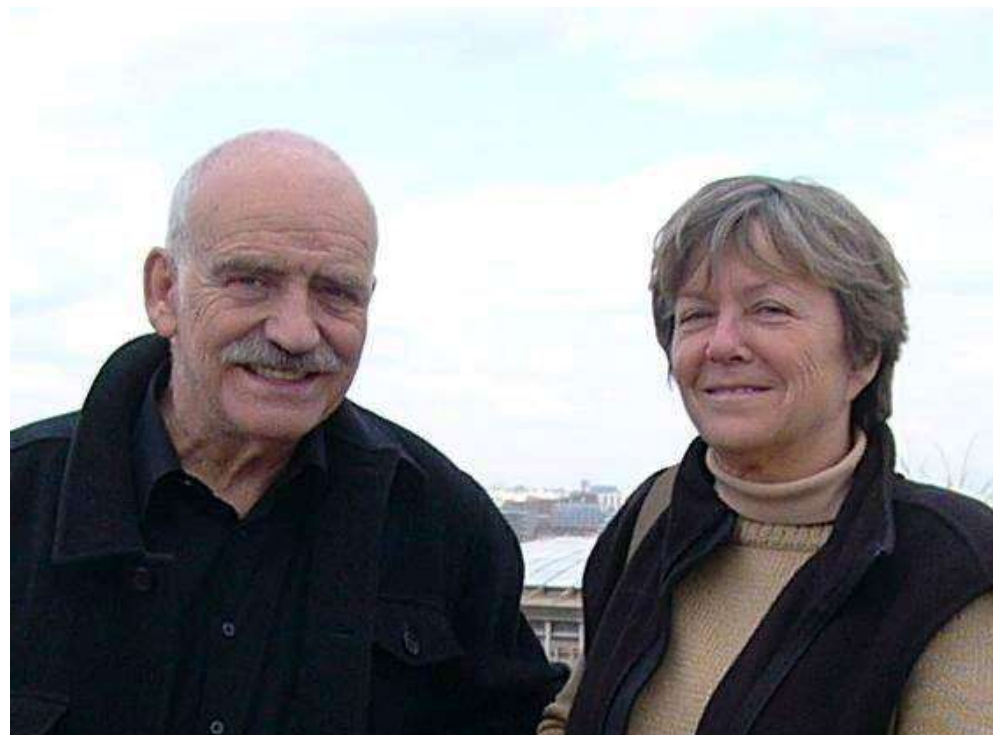
Миша

Маша





Саша



Увлечения

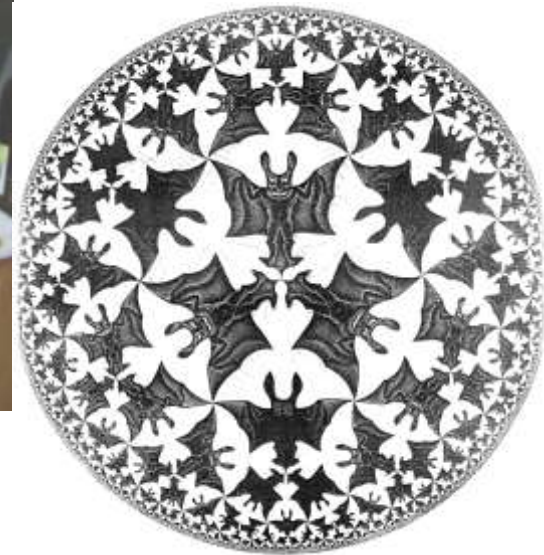


Увлечения



Шахматы

**Палиндромы: А Гога-депутат
тирадою одарит Тату-педагога**



Heaven & Hell

Научно-общественная деятельность

1992-2001 - председатель экспертного совета ВАК по физике

1994 - 2000 - глава экспертного совета РФФИ

1995 - 2000— заместитель академика-секретаря отделения общей физики и астрономии РАН

с 2000 года – член бюро Совета РФФИ

Глава международного экспертного комитета с момента его образования - конкурса «Фундаментальная наука и высшее образование». Руководитель темы по программе РАН — Министерство энергетики США, посвящённой повышению надёжности захоронений радиоактивных материалов в разных странах, особенно в России.

Педагогическая и общественная деятельность

Преподавание в МФТИ с 1963 года и руководство аспирантами и студентами

Активное участие в организации Факультета Проблем Физики и Энергетики и кафедры Плазменной Энергетики МФТИ

Организация Института Оценки Развития Технологий (Троицк)

Организация кафедры Прикладной Теоретической Физики в МФТИ

Член Президиума Троицкого Научного Центра РАН

Научные интересы

Плазма (Ионизационная турбулентность, 1963, признана открытием; Волна ионизации, 1965; Перенос резонансного излучения, 1967-70; Контракция тока в разряде, 1969-71; Генерация магнитных полей в лазерной плазме, 1978; Приэлектродная неустойчивость, 1979)

Электродинамика (Проводимость двумерной двухфазной системы, 1970; “Встряхивание” квантовой системы, 1978)

Физика твёрдого тела (Спектр и проводимость полупроводников, 1964-66; Неупорядоченные и сильно неоднородные в мезоскопическом масштабе твёрдые тела)

Научные интересы (продолжение)

Биофизика (Теория перехода спираль-клубок в ДНК, 1967; Топология узлов и конфигурации кольцевых биополимеров)

Взаимодействие излучения с веществом (Возбуждение сложных молекул резонансным ИК полем излучения, 1981; Скоростной резонанс в возбуждении волн деформации движущимся лучом, 1988)

Нанотехнологии (Физика магнетиков с упорядоченной наноструктурой; возможность воздействия на ядерный распад в плазме; предельные возможности сканирующих туннельных микроскопов; наномеханика).

Выход в практику

**Распределённые разрядные системы для лазеров
(Госпремия 1986 года)**

**Дизайн лекарственных препаратов (организация
фирмы Алгодайн)**

**Корреляции шумов высокого порядка –
обнаружение дефектов в конструкциях (пример-
мосты)**

**Нанотехнология (Зонд для сканирующей
туннельной микроскопии; устройства для
наномеханики)**

**Участие в ликвидации последствий
Чернобыльской катастрофы.**



Красная Пахра



Новосибирск



Посещение Ливерморской лаборатории 1992 г.



Высказывания

«Фундаментальная наука - это та, за которую никто не хочет платить деньги»

«Нет ничего практичнее хорошей теории»

По поводу соотношения прикладной и фундаментальной науки: "Добродетель всегда будет вознаграждена... Порок же приятен сам по себе!"

«Проблема в том, что без финансирования теоретики могут исчезнуть как класс. Тогда рухнет и прикладная наука - там тоже нужны грамотные теоретики.»



Вручение Ордена Почёта, 2003 год