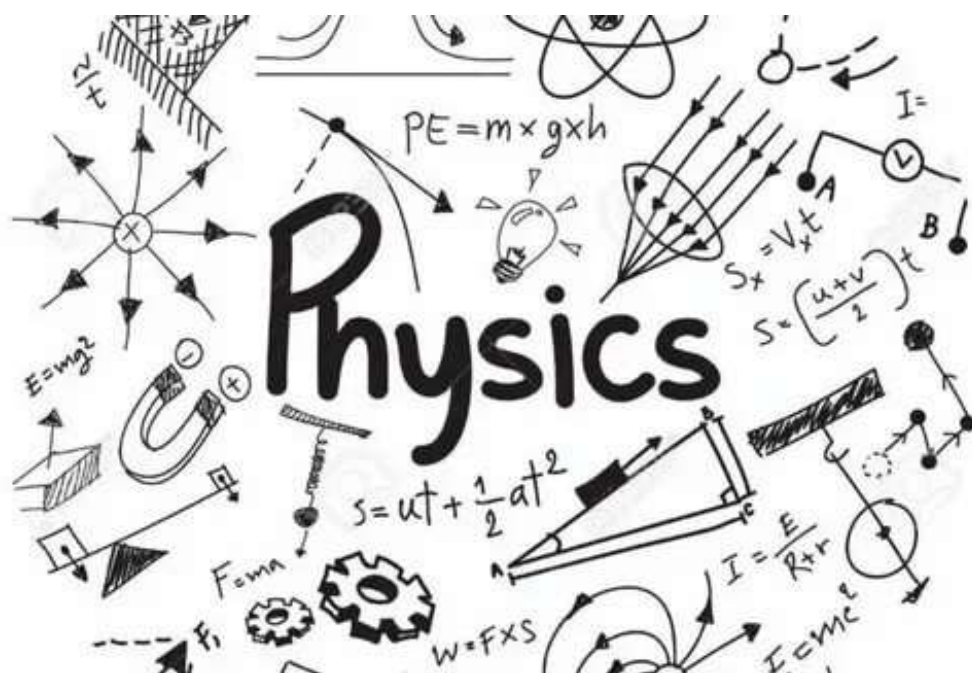


Институт физики твердого тела РАН



Автографы известных ученых

**Выставка книг из фонда
Информационно-библиотечного центра**

Черноголовка

2025

Содержание

Арцимович Лев Андреевич.....	3
Бонч-Бруевич Виктор Леопольдович.....	5
Вавилов Виктор Сергеевич.....	8
Вайнштейн Борис Константинович.....	11
Гинзбург Виталий Лазаревич.....	14
Горелик Семён Самуилович.....	18
Капица Пётр Леонидович.....	20
Мильвидский Михаил Григорьевич.....	22
Немошкаленко Владимир Владимирович.....	24
Пекар Соломон Исаакович.....	27
Халатников Исаак Маркович.....	30



Лев Андреевич Арцимович (1909 — 1973)

—советский физик, член-корреспондент (1946), академик АН СССР (1953), Герой Социалистического Труда (1969). Сталинская премия 1-й степени (1953), Ленинская премия (1958), Государственная премия СССР (1971).

В 1928г. Л.А. Арцимович окончил физико-математическое отделение Белорусского государственного университета в Минске. Его научная деятельность началась в Ленинградском физико-техническом институте, руководимом академиком А.Ф. Иоффе.

В послевоенные годы бурный взлет ядерной физики, связанный с развитием ядерной энергетики и решением задач обороны страны, совершенно изменил масштабы и характер физических исследований. В этих новых условиях Лев Андреевич Арцимович встал во главе важного прикладного направления — электромагнитного разделения изотопов.

В конце 1950г. Л.А. Арцимович возглавил разработку новой фундаментальной научной проблемы — проблемы управляемых термоядерных реакций. Опираясь на высказанную А.Д. Сахаровым и И. Е. Таммом идею о магнитной термоизоляции горячей плазмы, Л.А. Арцимович с сотрудниками в сравнительно скромной по масштабам лаборатории начал исследования по импульсным разрядам большой мощности в дейтерии.

Неповторимое сочетание блестящего интеллекта и яркой эмоциональности, научной и человеческой страстности, сверкающего остроумия с душевной тонкостью, энциклопедической образованности с неутолимым интересом к обыденной жизни — все это делало Льва Андреевича естественным центром притяжения для многочисленных учеников, сотрудников, друзей.

Л.А. Арцимович рано начал свою педагогическую деятельность и много сил отдал подготовке и воспитанию молодых физиков. Он читал лекции в ЛГУ, МИФИ, МГУ.

УФН, 1973, т.110, вып.4, с. 677-679.

В333.4
А88

Л. А. АРЦИМОВИЧ, Р. З. САГДЕЕВ

Д А Р
Ю. А. ОСИПЬЯНА

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ ДЛЯ ФИЗИКОВ

ПРОВЕРЕНО

ИНСТИТУТ
ФИЗИКИ ТВЁРДОГО ТЕЛА РАН
БИБЛИОТЕКА



МОСКВА · АТОМИЗДАТ · 1979

Дорогому
с большим
уважением
и благодарностью.
Юре

Вас

31/X-79

-82/20-



Виктор Леопольдович Бонч-Бруевич(1923 —1987)

— крупный физик-теоретик, профессор кафедры физики полупроводников физического факультета Московского университета (1962).

Окончил физический факультет МГУ (1947). Участник Великой Отечественной войны.

Виктор Леопольдович Бонч-Бруевич сыграл исключительную роль в становлении теории полупроводников в нашей стране. В.Л. Бонч-Бруевич выполнил совместно с Ф.Ф. Волькенштейном основополагающие работы по теории хемосорбции и катализа на поверхности полупроводников. Ему принадлежат классические результаты по многочастичному обоснованию зонной теории кристаллов методом двухвременных функций Грина. Виктор Леопольдович (одновременно с другими исследователями) выполнил пионерские работы по теории сильнолегированных полупроводников. Наиболее известны исследования Виктора Леопольдовича по теории неустойчивостей в полупроводниках. В последние годы В.Л. Бонч-Бруевич уделял большое внимание теории неупорядоченных полупроводников и проблеме стохастических автоколебаний в полупроводниках. Он все время работал в наиболее актуальных областях теории полупроводников, причем каждый цикл исследований заканчивался написанием книги.

Виктор Леопольдович много раз достойно представлял советскую науку за рубежом на международных конференциях. В 1979г. занимал должность гауссовского профессора в Гёттингенском университете. Почётный доктор естественных наук Берлинского университета имени А. и В. Фон Гумбольдтов (1979).

Член редколлегии ряда советских и зарубежных научных изданий, в том числе «Вестник московского университета. Серия Физика. Астрономия», «Известия вузов СССР», «PhysicaStatusSolidi».

Лауреат премии имени М.В. Ломоносова (1980) за цикл работ по исследованию доменной электрической неустойчивости в полупроводниках (совместно с И.А. Куровой).

Профессора московского университета. 1755-2004. Биографический словарь. Т.1, с.155.

УФН, 1988, т.154, вып.2, с.335-336.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ
И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

В379
Б81

дар - 73

В. Л. БОНЧ-БРУЕВИЧ, И. П. ЗВЯГИН,
А. Г. МИРОНОВ

дар (Раша)

ДОМЁННАЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
НЕУСТОЙЧИВОСТЬ
В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

Институт физики твердого тела
РАН
БИБЛИОТЕКА



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1972

Рубоноуварасноу
Эммануилу Кошкравилу
с благодарностью.

24/V/72.

Васильев

Васильев

А. Мирон



Виктор Сергеевич Вавилов (1921 — 1999)

—дважды Лауреат Государственной премии СССР (1971, 1988), заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор физико-математических наук, выдающийся ученый в области физики полупроводников, профессор, заведующий кафедрой физики полупроводников физического факультета МГУ (1959-1991). Окончил Ленинградский государственный университет. Участник Великой Отечественной войны.

В.С. Вавилов был блестящим физиком-экспериментатором. Основное направление работы — действие ядерных излучений на полупроводники и оптика полупроводников. Под его руководством впервые было экспериментально показано влияние электрического поля на край оптического поглощения полупроводников, теоретически предсказанное Келдышем и Францем. Обнаружено заживляющее действие примеси лития в кремнии на радиационные дефекты (это позволило существенно продлить срок службы кремниевых солнечных батарей на спутниках). За участие в космических исследованиях В.С. Вавилов был награжден орденом Трудового Красного Знамени (1961).

Он подготовил 8 докторов наук и свыше 30 кандидатов, опубликовал более 200 научных работ. Его книга “Действие излучений на полупроводники”, изданная в 1963 г., является одной из основных, по которым учатся студенты и сейчас. Им был опубликован также ряд других монографий - “Радиационные эффекты в полупроводниках и полупроводниковых приборах (1969), “Механизмы образования и миграции дефектов в полупроводниках” (1985), “Действие излучений на полупроводники” (1988), “Дефекты в кремнии и на его поверхности” (1990).

Виктор Сергеевич был исключительно образованным, широко эрудированным и любознательным человеком. Он прекрасно знал литературу, философию, историю и был очень интересным и доброжелательным собеседником.

Профессора московского университета. 1755-2004. Биографический словарь. Т.1, с.197.

УФН, 2000, т.170, вып.2, с.203-204.

8323
812

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ
И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

В. С. ВАВИЛОВ, А. Е. КИВ,
О. Р. НИЯЗОВА

Д А Р
Ю. А. ОСИПЬЯНА

МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ
И МИГРАЦИИ ДЕФЕКТОВ
В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

82078

ПРОВЕРЕНО

ИНСТИТУТ
ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РАН
БИБЛИОТЕКА



МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1981

Дорогой
Алексей

Алексей



Борис Константинович Вайнштейн (1921 — 1996)

—российский кристаллофизик, член-корреспондент АН СССР (1962), академик АН СССР (1976). Окончил МГУ (1945) и Институт стали (1947).

С 1949г. более 45 лет работал в Институте кристаллографии РАН, из них почти 30 лет в должности директора (с 1962).

Основные научные труды посвящены теории дифракции и рассеяния, структурному анализу кристаллов, биологических кристаллов и макромолекул, электронной микроскопии. Один из основоположников структурной электронографии.

В школе Б.К. Вайнштейна выросли многие исследователи практически во всех областях кристаллографии. Некоторые из них стали в свою очередь крупнейшими учеными в различных направлениях этой науки.

Вайнштейном и его коллегами была написана фундаментальная научная работа в 4-х томах «Современная кристаллография» (1979—1981), в которой были обобщены современные достижения теоретической и экспериментальной кристаллографии.

Б.К. Вайнштейн — главный редактор журнала "Кристаллография", член редакционных коллегий ряда советских и международных журналов.

Широта научных интересов, соединение в одном лице способностей физика и математика, экспериментатора и инженера, умение глубоко прочувствовать, ясно формулировать и решать научные задачи во многих разделах физики твердого тела, структурной химии, молекулярной биологии, понимание прикладных проблем кристаллографии, организаторские способности — все это вместе характеризует уникальную индивидуальность Б.К. Вайнштейна.

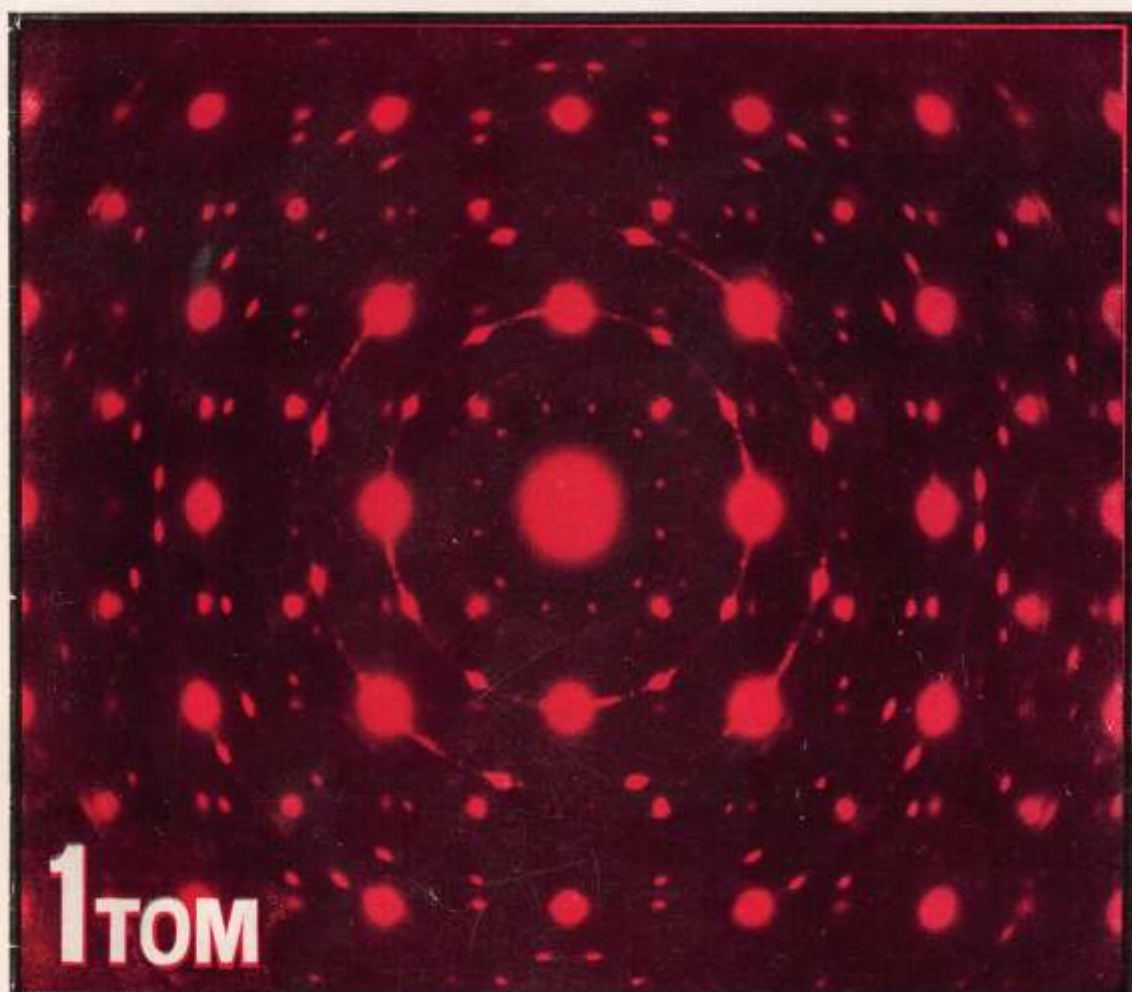
БРЭ т.4 с.510

УФН, 1991, т.171, №7, с.205-207.

В 371/с.56

Современная кристаллография

Академия наук СССР
Институт
кристаллографии
им. А. В. Шубникова



1 том

Б. К. Вайнштейн
Симметрия
кристаллов.
Методы
структурной
кристалло-
графии

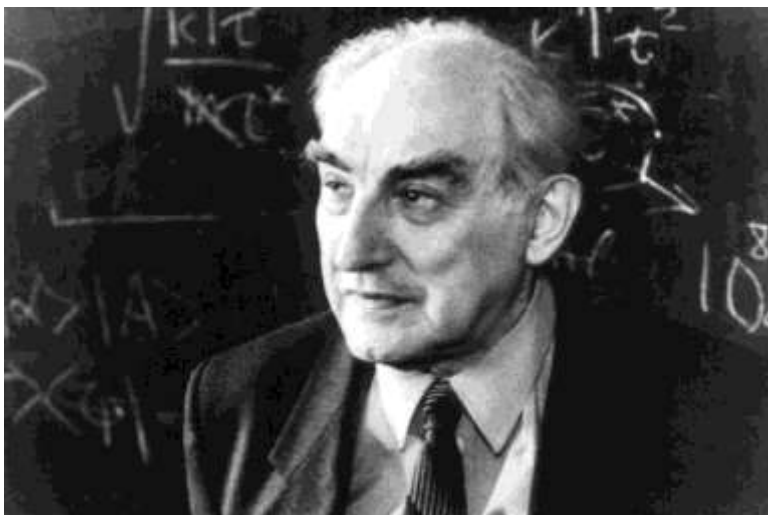


ДАР
Ю. А. ОСИПЬЯНА

Борис
Васильевич
Осипов

В.О.

14/5 79



Виталий Лазаревич Гинзбург (1916 —2009)

—советский и российский физик-теоретик и астрофизик, академик АН СССР (1966). Лауреат Нобелевской премии по физике (2003, совместно с А.А. Абрикосовым и Э.Дж. Леггеттом), Сталинской премии 1-й степени (1953), Ленинской премии (1966). Член Лондонского королевского общества (1987), национальной академии наук США (1981).

Окончил физический факультет МГУ (1938), защитил кандидатскую (1940) и докторскую диссертацию (1942). Работал в теоретическом отделе Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.

Основные труды по распространению радиоволн, астрофизике, происхождению космических лучей, излучению Вавилова-Черенкова, физике плазмы, кристаллооптике и др. Автор около 400 научных статей и около 10 монографий по теоретической физике, радиоастрономии и физике космических лучей. В 1940г. Виталий Лазаревич разработал квантовую теорию эффекта Черенкова-Вавилова и теорию черенковского излучения в кристаллах. В 1946г. совместно с Франком создал теорию переходного излучения, возникающего при пересечении частицей границы двух сред. В 1950г. создал (совместно с Л.Д. Ландау) полуфеноменологическую теорию сверхпроводимости (теория Гинзбурга-Ландау), в 1958 г. (совместно с Л.П. Питаевским)— полуфеноменологическую теорию сверхтекучести (теория Гинзбурга-Питаевского). Разработал теорию магнитотормозного космического радиоизлучения и радиоастрономическую теорию происхождения космических лучей. Виталий Лазаревич — популяризатор науки, автор целого ряда книг и статей по различным проблемам современной физики и астрофизики. Еще одна тема его публикаций — деятельность Академии наук в целом, совершенствование ее тематики и устава, выборы новых членов Академии.

Глава научной школы. Главный редактор журнала «Успехи физических наук»(с 1998 г.).

БРЭ, т.7, с. 144

УФН, 2001, т. 171, №10, с.1167-1170.

Ведущие научные школы России, вып.1, с.147.

Д А Р
Ю. А. ОСИПЬЯНА

ВЗз 9
Г49

В. Л. ГИНЗБУРГ

О ФИЗИКЕ
И АСТРОФИЗИКЕ

ИНСТИТУТ
ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РАН
БИБЛИОТЕКА

- 82079 -

ПРОВЕРЕНА



Dogwood
10 June
Augsburg
Ocala Hwy

12/VII 87r

~~18 June~~

В. Л. ГИНЗБУРГ

**ОБ АТЕИЗМЕ, РЕЛИГИИ
И СВЕТСКОМ ГУМАНИЗМЕ**

Дад Библиотекес аз
фонда "Ученски физички" (ФАИ)

Визит (В. Л. Гинзбург)

15 март 2009



Семён Самуилович Горелик (1911— 2007)

—советский и российский учёный-металлург. Доктор технических наук, профессор кафедры материаловедения полупроводников МИСиС. Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Научная деятельность С.С. Горелика в ранние годы концентрировалась на проблеме рекристаллизации металлов и сплавов. Он впервые сформулировал представления об атомном механизме процессов возврата и дал классификацию этих процессов. Большое научное и прикладное значение имеют установленные С.С. Гореликом: механизм формирования структур и текстур разного типа в материалах различного назначения, влияние легирования и дисперсных фаз на температурный уровень рекристаллизации, существенное для создания жаропрочных сплавов. Семен Самуилович совместно с коллегами открыл эффект образования вакансий и их скоплений на начальных стадиях первичной кристаллизации и выявил их роль в ускорении диффузионных процессов. Эти результаты легли в основу монографии «Рекристаллизация металлов и сплавов», вышедшей тремя изданиями (1967, 1978 и 2006) и удостоенной первой премии им. Д. К. Чернова.

Известны исследования С. С. Горелика в области полупроводниковых и диэлектрических соединений, ферритов, термоэлектрических материалов, тонких плёнок кремния, многослойных композиций. Им предложены имеющие общее значение для порошковой металлургии оригинальные способы синтеза и термообработки ферритов, улучшающие их структуру и свойства, обобщённые в монографии «Управление структурой и свойствами ферритов в процессе рекристаллизации» (1984).

Семен Самуилович был назначен на должность декана вновь созданного факультета полупроводниковых материалов и приборов МИСиС, которым он руководил в течение 10 лет. Под его научным руководством защищены 15 докторских и 75 кандидатских диссертаций.

Известия ВУЗов. Черная металлургия. 2007, №11, с. 69-70.

С. С. Горелик

РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

*Издание второе,
переработанное и дополненное*

*Ворогову
Валериану Ивановичу
Никитенко*

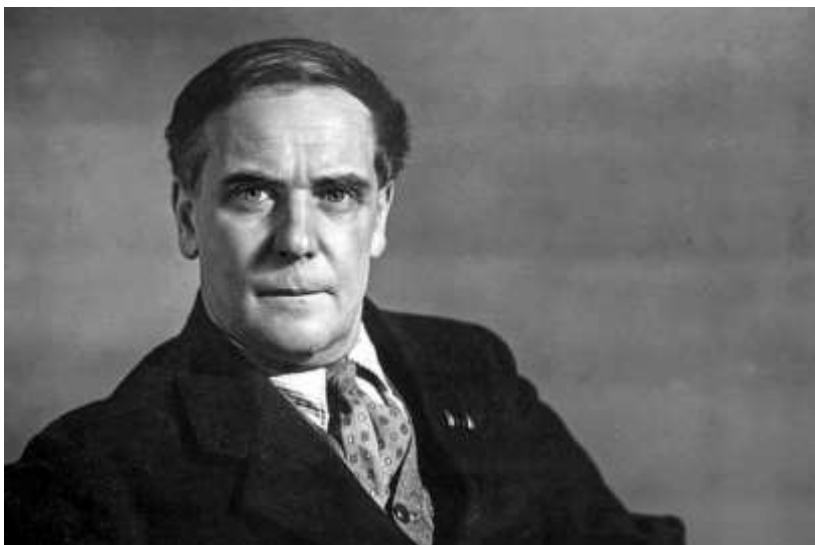
с теплыми поздравлениями

1. XI. 78

С. Горелик



Москва «Металлургия» 1978



Пётр Леонидович Капица (1894 — 1984)

—советский физик, академик АН СССР (1939), Нобелевский лауреат (1978), дважды Герой Социалистического Труда (1945, 1974). Член Лондонского королевского общества (1929) и Леопольдины (1958), иностранный член Национальной академии наук США (1946), Лауреат двух Сталинских премий I степени (1941, 1943).

Окончил Политехнический институт в Петрограде (1918). С 1921 по 1934г. — научная командировка в Кавендишскую лабораторию, сотрудник и ученик Э. Резерфорда.

Организатор и первый директор Института физических проблем (ИФП АН СССР) (1934—1946, 1955—1984).

Вот список самых основных научных достижений П.Л. Капицы:

Новый метод создания сверхсильных магнитных полей (1924).

Открытие линейного закона зависимости электрического сопротивления от магнитного поля (1928—1929).

Новый продуктивный метод сжижения гелия (1934).

Открытие сверхтекучести жидкого гелия (1938).

Открытие двух видов движения в жидком гелии (1941).

Открытие температурного скачка между жидким гелием и твердой стенкой (1941).

Разработка турбодетандерного метода сжижения воздуха и новых способов промышленного выделения кислорода (1939—1946).

Новые типы СВЧ генераторов большой мощности (1950, 1962).

Получение сверхмощного высокочастотного шнурового разряда (1969).

Один из основателей Московского физико-технического института. Первый заведующий кафедрой физики низких температур физического факультета МГУ.

С конца 1955 г. Петр Леонидович главный редактор ЖЭТФ.

БРЭ, т.13, с. 27.

УФН, 1985, т.145, вып.1, с.171-173.

prof. Ю. А. Осипову

ВЗ
К20

П. Л. КАПИЦА

ЭКСПЕРИМЕНТ • ТЕОРИЯ • ПРАКТИКА •

СТАТЬИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ
ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

Дорогой
Юрий Андреевич
с любовью от



Павел

Издательство «Наука»
Главная редакция
физико-математической литературы
Москва 1977

29/11/77 Мил



Михаил Григорьевич Мильвидский (1932 – 2009)

–советский и российский ученый, выдающийся специалист в области полупроводникового материаловедения, доктор технических наук, профессор. Академик РАЕН (1990), Лауреат Ленинской премии, дважды лауреат Государственной премии СССР. Заслуженный деятель науки РФ, Почетный металлург РФ.

Окончил Московский институт стали и сплавов. С 1956 деятельность в институте «Гиредмет». С именем Михаила Григорьевича Мильвидского связано становление и развитие основных областей полупроводниковой техники в нашей стране. Он внес существенный вклад в развитие технологии полупроводникового кремния, был одним из руководителей научных исследований в этом направлении. Получение монокристаллов кремния и их промышленного производства. С 1963 возглавил исследования по разработке технологии получения монокристаллов арсенидов галлия и индия. В 1985 г. Михаил Григорьевич участвовал в решении проблемы создания высокоэффективных инжекционных лазеров, световодов и фотоприемников на основе полупроводниковых соединений $A^{III}B^V$.

М.Г. Мильвидский – один из создателей отечественной научной школы по физико-химии, технологии и материаловедению полупроводников. Михаила Григорьевича являлся автором нескольких монографий и более чем 500 публикаций.

Член редколлегии журнала «Физика и техника полупроводников».

Интеллектуальная мощь и эрудиция сочетались в Михаиле Григорьевиче с обаянием, заразительным оптимизмом и доброжелательностью.

Физика и техника полупроводников, 1992, т.26, вып.8, с.1517-1518.

Физика и техника полупроводников, 2010, т.44, вып.1, с.136.

B373
M60

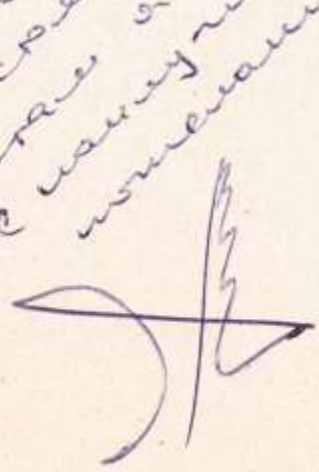
М. Г. Мильвидский
В. Б. Освенский

Д А Р
Ю. А. ОСИПЬЯНА

СТРУКТУРНЫЕ ДЕФЕКТЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

82/27

Дорогому Юрию Анатольевичу
от себя и друзей по случаю
и доброй памяти Юрия Анатольевича
в память о его работе и его заслугах
в науке и жизни.



МОСКВА "МЕТАЛЛУРГИЯ" 1984



Владимир Владимирович Немошкаленко (1933 — 2002)

— украинский учёный в области спектроскопии твёрдого тела и электронной структуры вещества, доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН Украины, директор Института металлофизики НАН Украины, основатель научной школы спектроскопии твёрдого тела в ИМФ НАНУ. Награжден Государственной премией РСФСР (1989), премией им. Г.В. Курдюмова (НАН Украины) и др.

Окончил инженерно-физический факультет Киевского политехнического института. Был направлен на работу в лабораторию рентгеноспектрального анализа института металлофизики АН УРСР (ИМФ).

Основные исследования ученого были посвящены физике твёрдого тела и рентгеновской спектроскопии. Комплексное использование развитых им спектральных методов в сочетании с широким применением методов вычислительной физики существенно развило представление о зонной структуре реальных твёрдых тел, особенно переходных металлов, их сплавов и соединений.

Одним из первых исследовал изменения в электронной структуре твёрдых тел при переходе кристалл — аморфное состояние, обнаружил восстановленные формы титана и кремния в лунном реголите. Соавтор открытия неокисления ультрадисперсных форм простых веществ на поверхности космических тел.

Был главным редактором журналов «Металлофизика и новейшие технологии» и «Успехи физики металлов».

Создатель научной школы спектроскопии твёрдого тела. Под его научным руководством защищено 76 кандидатских диссертаций, 12 его учеников стали докторами наук, 4 достигли звания члена-корреспондента НАН Украины, 1 — академик НАН Украины.

Автор и соавтор 868 работ в научных журналах, 1 открытия, 24 патентов Украины, 1 патента ГДР, 30 авторских свидетельств СССР, 13 монографий, 2 томов избранных трудов.

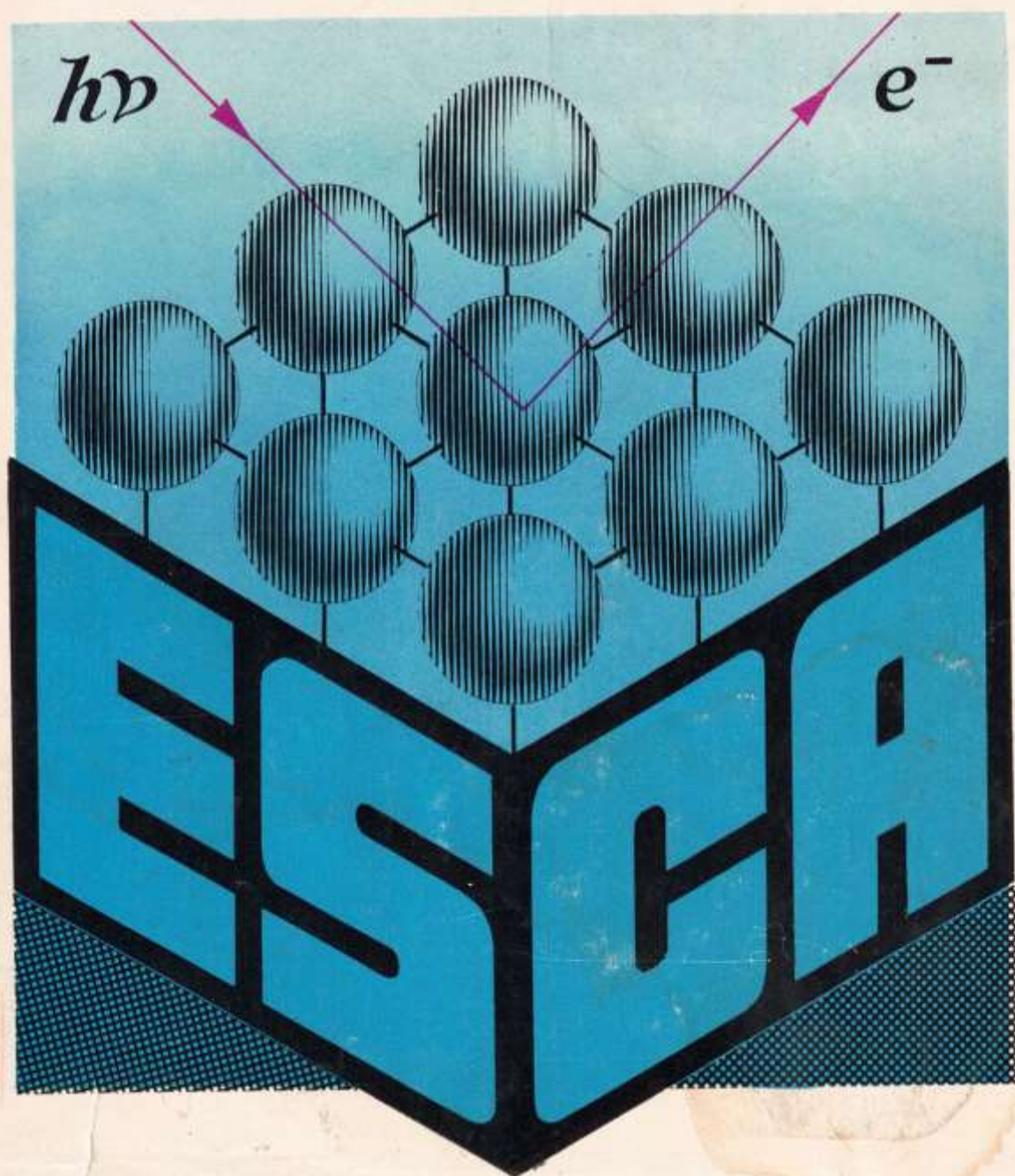
Успехи физики металлов. 2003, т.4, №1, с.73-79.

К50

В. В. НЕМОШКАЛЕНКО

В. Г. АЛЕШИН

ЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КРИСТАЛЛОВ



8343
42 50

В.В. НЕМОШКАЛЕНКО
В.Г. АЛЕШИН

СКОПИЯ

КРИСТАЛЛОВ

Дорожному Юрию Андреевичу
с наилучшими пожеланиями
от авторов
г. Киев



КИЕВ
НАУКОВА ДУМКА
1983



Соломон Исаакович Пекар (1917—1985)

—советский физик-теоретик, доктор физико-математических наук (1941), профессор (1944), академик АН УССР (1961). Лауреат Государственной премии АН УССР.

Поступив в Киевский университет, он сделал свои первые научные работы еще в студенческие годы. Одна из них была доложена в ФИАНе на Всесоюзном совещании по электронному разряду в газах.

На защите кандидатской диссертации в мае 1941г. 24-летнему С. И. Пекару по предложению В. Б. Лашкарева, И. Е. Тамма и Я. И. Френкеля была сразу присуждена степень доктора физико-математических наук. Особенно плодотворный период в работе Соломона Исааковича начался после 1944г. - он связан с созданием теории поляронов, которая прочно вошла в последующие годы в фундамент теории твердого тела. Уравнение Пекара для определения энергетического спектра полярона и формула Ландау — Пекара для его эффективной массы составляют основу теории поляронов сильной связи. Соломон Исаакович строит квантовую теорию поляронов, устанавливает безактивационный механизм их формирования, рассматривает свойства полярона как носителя тока. Попутно, как рабочий аппарат теории поляронов, он обосновывает метод эффективной массы — один из наиболее мощных методов электронной теории твердого тела. Работы С. И. Пекара по теории поляронов практически сразу стали классическими.

В эти же годы Соломон Исаакович создал теоретический отдел в Институте физики АН УССР, возродил кафедру теоретической физики, затем и специализацию по теоретической физике в Киевском университете.

Поляронам и добавочным волнам посвящены две его монографии: «Исследования по электронной теории кристаллов» (1951) и «Кристаллооптика и добавочные световые волны» (1982).

УФН, 1986, т. 149, вып. 1, май, с.161-162.

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

В343

П24

С. И. ПЕКАР

КРИСТАЛЛО- ОПТИКА И ДОБАВОЧНЫЕ СВЕТОВЫЕ ВОЛНЫ

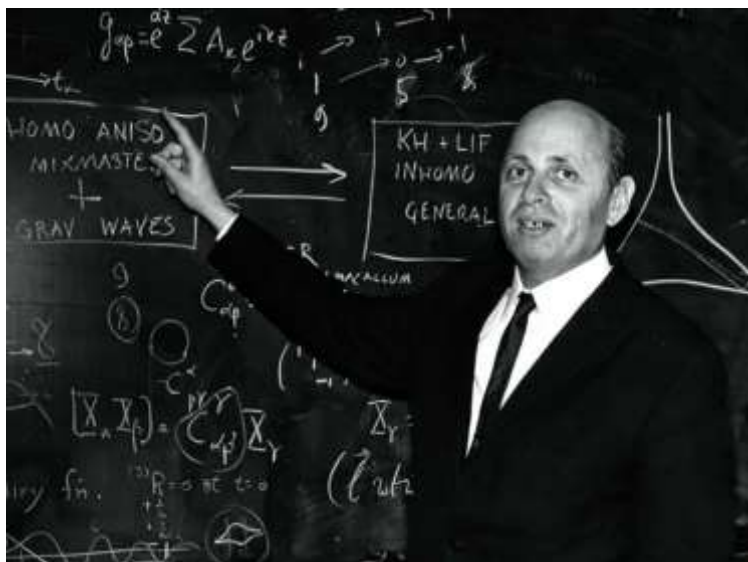
Дар-582

ИНСТИТУТ
ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РАН
БИБЛИОТЕКА

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982

Дорожному Ирию
Андреичу для разрешения
от автора.
2 / II 1983.

С. Жуков



Исаак Маркович Халатников (1919 —2021)

—советский и российский физик-теоретик. Доктор физико-математических наук (1952), профессор МФТИ, член-корреспондент (1972), академик АН СССР (1984), первый директор Института теоретической физики имени Л.Д. Ландау РАН (1965—1992), иностранный член Лондонского королевского общества (1994).

Лауреат Сталинской премии II степени (1953).

Окончил физический факультет Днепропетровского государственного университета (1941). В 1944г. был зачислен в аспирантуру Института физических проблем АН СССР, где проработал двадцать лет.

Основные научные труды: по теории квантовых жидкостей, сверхпроводимости, квантовой теории поля, релятивистской гидродинамике, квантовой механике, общей теории относительности, релятивистской астрофизике и космологии (сингулярность Белинского — Халатникова — Лифшица).

Большое влияние оказала на Исаака Марковича Халатникова совместная работа с Л.Д. Ландау (теория сверхтекучести Ландау — Халатникова).

Автор исследований по основам квантовой электродинамики (совместно с А.А. Абрикосовым и Л. Д. Ландау). Глава научной школы.

Член редколлегии журнала «Физика низких температур».

В связи со 100-летием со дня рождения И.М. Халатникова средней школе № 75 в Черноголовке присвоено его имя.

Ведущие научные школы России, вып.1, с.246.

УФН, 2019, т.189, №10, с.1104-1120

И.М. Халатников

ВЗя9
Х17

Дау, Кентавр и другие (Top nonsecret)

Библиотека ФТТТ
Нашим близким друзьям
Несая Халатников
10/04/08



Физматлит
2007

Институт физики твердого тела
РАН
БИБЛИОТЕКА