

Отдел Теоретической физики

I. Образован в 1934 г.

Зав. отделом - Тамм Игорь Евгеньевич, 1934-1971

Гинзбург Владимир Лазаревич, 1971-по н/в

II. Основные направления работ.

1. Ядерная физика

Квантовая теория поля и статистика - сектор Е.С. Фрадкина (эл. корр.)

Теоретико-полевые модели взаимодействия элементарных частиц - сектор В.А. Фейнберга (г. гр.-и.к)

Взаимодействие и множественное образование частиц при высоких энергиях - сектор Е.А. Фейнберга (эл. корр.)

2. Исследования по теории элементарных частиц с учетом гравитационных эффектов - А.Д. Сахаров (акад.)

2. Физика твердого тела

Теория взаимодействия системы многих тел - сектор Л.В. Келдыша (акад.)

3. Сверхпроводимость

Теоретические исследования в области сверхпроводимости - сектор Д.А. Кузнецова (г.г.р.и.и.)

4. Исследование космоса

1. Астрофизика высоких энергий и космическая электродинамика - сектор С.И. Соколовского (г.г.р.и.и.)

2. Астрофизика и космология - сектор В.Л. Гинзбург (акад.)

~~3. Процессы в ионосфере~~
3. Взаимодействие электромагнитных волн с плазмой - сектор А.В. Туревича (г.г.р.и.и.)

5. Биологическая физика

Математическое моделирование биологических процессов - сектор Д.С. Угланова (г.г.р.и.и.)

III. Монографии

Всеславка и др.

Гинзбург

~~Монография "Процессы в ионосфере" ГИИТА, 1947; Конференция "Сверхпроводимость" М. Наука, 1977.~~

В.Л. Гинзбург "Сверхпроводимость" М.-Л. АН СССР, 1946

2) "Атомное ядро и его энергия" М.-Л. ОГИЗ ГИИТА, 1946;

Хабаровск, ОГИЗ, Дальост, 1948.

В.Л. Гинзбург

1) Теория распространения радиоволн в ионосфере МЛ ОГИЗ ГИИТА, 1949

2) Сборник задач по одиному курсу физики т. 2 ГИИТА, 1949 (с Л.М. Левинским, М.С. Рабиновичем, Д.В. Сивухиным и Е.С. Тевлинской) переведена на французский и венгерский яз в 1951г на украинский в 1955г., на польский в 1961г.

3) Распространение радиоволн, М., ГИТТЛ, 1953
(с Я.Л. Альпертом, Е.Л. Фейнбергом)

- ~~6) В кн. "Происхождение космических лучей" М. АН СССР, 1954~~
- ~~7) В кн.: "Эйнштейн и современная физика" М., ГИТТЛ, 1956.~~
- ~~8) В кн. "Радиосборочный" М. АН СССР, 1956~~
- ~~9) В кн. Молекулярная спектроскопия, 1957~~
- ~~10) В кн. Васильев М., Гусев С. "Результаты XX века" Сов. Россия, 1958~~

4 ~~6)~~ Распространение экстремальных волн в плазме, М., Физматгиз, 1960 (вып. 2, 1967г)

~~7) Космические лучи у Земли и во Вселенной М. "Знание", 1961 (вып. 2, 1967г)~~

5 ~~7)~~ Происхождение космических лучей, М. АН СССР, 1963 (с С.И. Сырцова-Скрябин)

6 ~~8)~~ Кривая поглощения с учетом просохраненной энергии и теории экситонов, М., Наука, 1965 (с В.М. Афанасьевым)

~~10) Современная астрофизика, М. "Знание", 1965~~

7 ~~9)~~ Космические лучи в галактике, М., ФИАН, 1966 (с С.И. Сырцова-Скрябин)

~~12) Как устроена Вселенная и как она развивается во времени, М., Знание, 1968.~~

13. Астрофизика космических лучей М., Знание, 1969.

8 ~~10)~~ Elementary processes for cosmic ray astrophysics NY-London-Paris, Gordon and Breach, 1969

9 ~~15)~~ Волны в намагниченной плазме, М., Наука, 1970 (с А.А. Рухадзе) Вып. 2е, 1975г

~~16) Путь к звездам М., Знание, 1970~~

~~17) Некоторые проблемы физики и астрофизики, М., Знание, 1971~~

1018. Некоторые вопросы теоретической физики и астрофизики, М., МФТИ, 1973-1974.

1118. Теоретическая физика и астрофизика. Дополнительные главы, М., Наука, 1975.

~~20. Проблема СЕТИ (Связь с внеземными цивилизациями) М., Мир, 1975~~

А.В. Гуревич

1. Искусственные спутники в разреженной плазме М., Наука, 1964г. (с. Я.А. Альпертом, Л.П. Пустельгин)
2. Нелинейная теория распространения радиоволн в ионосфере, М., Наука, 1973 (с. А.Б. Шварцбургом)
3. Non-linear phenomena in the ionosphere, Springer-Ver., NY, 1978
4. Сверхдальнее распространение коротких радиоволн, М., Наука, 1978 (с. Е.Е. Усмановой)

Д.А. Курженис

1. Полевые методы в теории многих тел, М., Атомиздат, 1963

С.И. Соровацкий (совместно с В.Л. Гинзбургом)

Е.Л. Фейнберг (совместно с Я.А. Альпертом, В.Л. Гинзбургом)

2. Распространение радиоволн вдоль земной поверхности, М., АН СССР, 1961.

Д.С. Тернавский

1. Что такое математическая физика, М., Наука, ^{Проблемы} 1971

(с. Ю.М. Рамановским, И.В. Степановой)

2. Математическое моделирование в физике, М., Наука, 1975

(с. Ю.М. Рамановским, И.В. Степановой)

3) Турбулентный эффект электронов в фотосфере, М., МГУ, 1972

(с. И.М. Тернавской)

Кроме того соавторскими отделами написано свыше 30 научно-популярных книг. Не приведены монографии, написанные бывшими соавторскими отделами, работавшими в других институтах
Зам. зав. отделом

/И.М. Дремлюх/