

7.12.71 1) В.Я. Файнберг  
Нелокальные и нелокализация  
теории поля

14.12.71 1) Э.А. Фейнберг  
Фейнмановский скепсис при высоких  
энергиях

Безразов!

18.1.72 1) Д.А. Куртский  
О фундаментальных принципах  
в теории элементарных частиц.

25.1.72 1) К.А. Тер-Мартиросян, Ю.М. Шапельский  
Интегральная формула для инклюзивных  
спектров и данные опыта.  
2) К.А. Тер-Мартиросян  
Точные сечения и наклоны дифракционных  
конусов при сверхвысоких энергиях.

1.2.72 1) Ю.Г. Крюков

О функциях Грина резона.

2) М.К. Вайков

Кернелиные ларгансианы в  
теории поля (универсалов в 3-й порядке).

8.2.72 1) Е.И. Ворсов, И.М. Дзержин, А.М. Дунаевский,  
И.И. Раizen, Д.С. Тарнавский

Мультирезонансная теория  
взаимодействия при высоких  
энергиях (ПП-взаимодействие).

15.2.72 1) И.В. Тютин

О полях Янг-Миллса (по м.р.)

2) Я.А. Смогуцкий

Трехвалентный функционал соприкосновения (обзор)

22.2.72 1) В.А. Тегуцкий

О проверках квантовой электродинамики.



29.2.72. - Сессия ВОИЯИ (ОЯФ)

7.3.72 - не состоялась из-за неясности берега.

14.3.72 - 1) В.А. Вологодский  
О возбуждении гравитационного излучения (по лит-ре).  
2) А.Д. Дюров, В.И. Захаров, Л.Б. Охунь.  
Распад  $K_1^0 \rightarrow 2\mu$ .

21.3.72. - 1) Е.И. Ворсов  
"Квантовый эффект" и "нулевые колебания" гасиона  
при высоких энергиях (по работе Ямаиши)  
2) Э.М. Литманов  
Многободовая теория слабых взаимодействий  
тип Гелл-Манна, Гольдбергера, Кронга и Лоу.

28.3.72 - 1) Б.М. Боголюбовский ← (не состоялась)  
О переходном излучении в тонких  
пластинках (по лит-ре)  
2) И.В. Тюбин, Е.С. Фрадкин  
Теория нейтрального калибровочного поля  
со спонтанным нарушением симметрии.



4.4.72

1) Л. И. Булавский

Точное решение для одномерного движения электрона в сильнейшем однородном поле (по Штернбергу)

2) Г. В. Егоров, Л. М. Рухтенберг

О теореме эквивалентности в квантовой теории поля.

11.4.72

Семинар памяти И. Е. Тамма.

1. Б. Б. Казаишев

Современное состояние бернадерной проблемы.

2. М. А. Марков

Гравитация и элементарные частицы

3. Д. С. Резниковский

~~О некоторых проблемах биодинамики.~~

Доклад Б. Б. Казаишева не состоялся из-за болезни докладчика.

Вместо него: 1. В. Л. Гинзбург Тамма-астрономия и космические лучи.

2. Б. М. Болотовский, С. Н. Соколов. Работы И. Е. Тамма по электродинамике движущихся сред и их развитие.



18.4.72 1) Б.М. Боноровский

О переходе на излучение в тонких  
пластинках (по изобретению)

2) Д.А. Кузнецов, З.В. Шнакеева

Несимметричная квазиоптическая  
волноваяguide

25.4.72

16.5.72 1) Д.А. Смирновский О паразитных тачках  
(по изобретению)

2) В.А. Кузнецов. Сводимость ли Совершено  
нейтрально? (по изобретению)

3) Д.С. Зенковский. О конгрессии по Шоринскому  
в ГДР (апрель 72г)



23.5.72 1) И. В. Агеев

Конденсация в неупругих процессах (по лит-ре)

2) А. Б. Мухомов

Фазовые переходы и сильные поля.

30.5.72 1) Б. Л. Водопов, Р. Э. Карлов

О конденсации по теории поля в Тамкенте.

2) Е. Л. Фейнберг

Новые эксперименты и фреймановский скепсис.

6.6.72 1) Д. А. Кузнецов, В. Я. Фейнберг

О конденсации по теории поля - профоты

2) Р. Э. Карлов

Коммуналы на световой конусе и беркеновский скепсис.



13.6.72 1) М.А. Мизков

О регулярности ролл гравитационного поля.

2) М.А. Мизков, В.П. Фролов

Источники массивного векторного поля в замкнутой мере.

20.6.72 1) И.В. Тюдин

Распады векторных мезонов в статическом поле (по работе Телла и Ву)

2) И.С. Шапиро

Квантовая теория поля без принципа суперпозиции.



19.9.72<sub>2</sub> 1) Д. А. Кузнецов

Меняется ли гравитационные константы со временем?

2) В. И. Манько

Новое объяснение релятивистского уравнения для электрона, предложенное Дираком.

19.9.72<sub>2</sub> 1) Семинар по  $\mu$ -e проблеме  
(в Дале устных)

26.9.72<sub>2</sub> 1) Г. Ф. Кларков Работы по сверхпроводимости в США.

2) К. А. Тер-Мартirosyan Данные по квазиуравновешенным и неупругим процессам при высоких энергиях (по результатам конференции в Багдаде)



3.10.72 1. В.И. Рыж О конденсации по взаимно-действию электронов с интенси́вным полем (Венгрия, сентябрь 72г)

2. Е.А. Фейнберг Приближение к асимптотике в адронных инклюзивных реакциях.

10.10.72 1. В.Г. Файнберг О работах К. Динсона по квантовой электродинамике.

2. А.В. Ефремов О Фочестерской конденсации по теории высоких энергий (Бразилия)

17.10.72. Семинар не состоялся из-за сессии ОЯФ.

24.10.72. 1) Е.А. Фейнберг Взаимодействие распада сразу после её рождения.

2) В.И. Рыж Терадронизация вакуума и мекродорождение пар во внешнем поле.

31.10.72 1) В.И. Рыж - продолжение (с 24.10).

2) И.Ф. Гинзбург, А.В. Ефремов Масштабная инвариантность и рассеяние при высоких энергиях



- 14.11.72 1) А.Д. Сахаров О проблеме "реальных групп"  
в асферической оптике (по литературе)
- 2) А.А. Комаг Основные идеи обобщенного  
описания слабых и некорреляционных  
взаимодействий (обзор)

- 21.11.72 1) Д.А. Куртениус - Конденсация нуклонов  
в ядерной материи  
(по литературе)
- 2) А.А. Комаг - представление обзора

- 28.11.72. 1) И.В. Анжеев - Асимптотический рост  
серии и особенности в  $t$ -плоскости  
(по литературе)
- 2) Н.М. Тюнчевский-Николаев - Уравнения  
для слабого гравитационного поля

- 19.12.72 1) К. Симашик - Асимптотика  
амплитуды и поведение волн  
светового конуса



26-12-72. 1) Е.А. Фейндер. "Некоторые новые результаты по множественной генерации при высоких энергиях (по материалам конференций в Батавии и Анатихах)"

2) И.В. Андреев, А.А. Остапчук. "Вопросы абсорбтивных поправок при высоких энергиях и квантовое затухание мезонов"

2 и 9 - не было семинаров

16-1-73

1) В. Березинский "Кривизна и кривизна сферы Адиера для лептон-адронных процессов" (по мт-ре)

2) Д.С. Тернавский "О моделях происхождения гравитации, основанных на гравитационном механизме"

25-1-73. 1) А.Е. Шабад "Некоторые собр. идеи в теории симметрии и их развитие"

2) Д.К. Карамышев "О спектре элементарных возбуждений в теории гелия (по мт-ре)"

30 - не было семинара.



~~№~~ 6-2-73

1) А.Е. Медвед "Нек-рпн  $\mu$ и и в  $\mu$ о $\mu$ и с $\mu$ и $\mu$ етр $\mu$ и и их р $\mu$ с $\mu$ итие" (прозо $\mu$ р $\mu$ ение)

2) В.И. Манько "Ме $\mu$ у ко $\mu$ р $\mu$ енных с $\mu$ о $\mu$ ояний и его при $\mu$ е $\mu$ ение к нек-рпн за $\mu$ а $\mu$ ан квантовой те $\mu$ рии".

13-2-73.

1) Д.А. Кур $\mu$ ин $\mu$ у. "Сверхтекуче $\mu$ е а $\mu$ р $\mu$ онной матер $\mu$ ии (по лит-ре)

2) М.А. Соловьев, В.И. Фабинберг "О локальных свойствах функций Грина в неперенормированных те $\mu$ ориях".

20-2-73

1) В. Сазонов "Статистика  $\mu$ случайных а $\mu$ р $\mu$ онно-м $\mu$ гновенных  $\mu$ азеров" (по лит-ре)

2) И.И. Д $\mu$ ижин "Погобие свойств  $\mu$ онов и фот $\mu$ онов и  $\mu$ ом $\mu$ ные спектры при  $\mu$ ольших  $\mu$ о $\mu$ еренных  $\mu$ ин $\mu$ усах".

27-2-73

1) В.Холский "Переходы локализованных - не локализованных электро $\mu$ ов в т $\mu$ в. телах (по лит-ре)

2) И.Ф. Гинзбург, А.В. Е $\mu$ ринов "Масштабная инвариантность на  $\mu$ елких расстояниях и бесконечностное рассеяние".



6-3-73 - не состоялся (сессия в Конф. Зоне)

13-3-73 1) И.В. Анурьев "Проблемы этнолога на  
больших расстояниях"

2) Е.С. Фрадкин "Материалы I Междунар.  
~~Семинара~~ Зипшевского семинара в  
Карпатах (Польша, февраль-март 1973г).  
Проблема психогенных асимптотических  
функций Фрэнка на больших расстояниях."

20-3-73 - не состоялся (сессия ОЯФ)

24-3-73 1) И.М. Фрэнк "Средственные ортогональные  
контакты связи на мультипериферической  
теории (по лит-ре)

2) И.С. Шапиро "Ядерно-подобные системы,  
содержащие антипротоны".

3-4-73. И.М. Фрэнк, И.И. Рабзон, Е.Л. Фейнберг.

Сообщения о сессии ОЯФ (рост сечений,  
развитие партоновой модели, применение  
протоновых пучков в онкологии).



10-4-73

Семинар памяти Ч.Е. Тарна

1. Е.Л. Фейнберг "Партон - обзор состояния вопроса"

2. Д.С. Чернавский "Какие проблемы ставит биология перед теоретической физикой".

17-4-73 г.

Дискуссия по докладам Е.Л. Фейнберга и Д.С. Чернавского (прошлый семинар)

24-4-73 г.

1. Д.И. Хомский "Аномальная диэлектрическая проницаемость в одномерных органических веществах" (по литературе)

2. Г.А. Лексин "Скелетин в протон-ядерном рассеянии в Гэв-ной области".



8-5-73. И.А. Баталин, Е.С. Фрадкин "Киральная динамика и эрмитажные поля с вынужденной циркуляцией".

15-5-73. А.Б. Мигдал. "π-мезонная конденсация в ядрах и нейтронных звездах".

22-5-73. Л.А. Сморodinский "О проблемах в теории ленточного монополя Дирака".

29-5-73 Е.С. Фрадкин "Квантовая теория гравитации" (состояние вопроса и некоторые проблемы)

5-6-73 1. Доклад Дирака на заседании Е.С. Фрадкина о квант. теории гравитации.  
2. Т.А. Аскаржан, В.А. Калитин, М.С. Рабинович. "Сверхсветовая передача информации может дать ядерной физике".



12-6-73.

1. Литература

2. И.В. Андруев "Рост селенит при высокой энергии как результат векторных взаимодействий."

3. Р. Ферри (США). О состоянии теории газовых переходов 2<sup>го</sup> рода.

13-6-73.

И.И. Райзен, Е.Л. Фейнберг. "Статистический дубетран, дуальная резонансная модель и проблема существования предельной температуры адронной материи!"

перерыв на лето.



18 сент. '73

А.И. Ледегел, Е.Л. Фейндер.

Сводные о конгрессии по физике  
засты в Жке эн Пробане (Франсу)

25-9-73

1) Р.Э. Карман. "Обнаружение нейтральных  
ионов."

2) И.В. Тютин "Ковне тенденции в  
теории поиз" - по докладу  
Симаньине на конгрессии в Жке.

2-10-73

1) И.В. Тютин "Ковне тенденции в  
теории поиз" - окончание.

2) Д.В. Ширков "Возможность конечной  
перенормировки заряда в теории  
взаимодействия  $dy^4$  и её следствия  
для поиз  $Ime - Murea$  с массой"

9-10-73

Д.А. Курчуму, В.Н. Сазанов "Всрх четовне  
группени и спезиальная теория  
относительности."



16-10-73. И.С. Шапиро "О волновых функциях  
пертой моды".

23-10-73. 1) Е.И. Волков, И.М. Фрейн, А.М. Дунаевский,  
И.И. Раizen, Д.С. Тернавский. "Взаимодействие  
при энергии  $10 \text{ ГэВ}$  на основе  
модели периферической схемы".

2) А.Ф. Сахаров "Полюса вакуума  
и заряды кварков-лептонов" (по мт-ре).

30-10-73 1) Д.С. Тернавский "О повышении эффе-  
ктивности радиотерапии злокачественных  
опухолей (по литературе)

2) Клемен-Ван-Хвезу (Ханой) "Представления  
алгебры токов".

13-11-73. 1) А.Ф. Сахаров "Сохраняется ли барионный  
заряд?" (в связи с работой Катти и Сарана)

2) Р.Э. Каллом. "Переформулировка в  
неабелевых кэбровых теориях



20 ноября 1973г

- 1) Р.Э. Карман "Перенормировка в неабелевых калибровочных теориях" (окончание)
- 2) Е.Л. Фейнберг "Особенности взаимодействия адронов высокой энергии с ядрами (по литературе)"

27-11-73

- 1) В.Н. Сахаров "Совпадения и термодинамические и космологические направления времени?" (по лит-ре)
- 2) А.Ф. Миндзаг, А.М. Коляков, К.А. Тер-Мартirosян "Физика поропонных взаимодействий".

4-12-73

И.В. Тютин "Цена асимптотической свободы"  
(литература)

В.И. Осиевский "Теория динамических арифметической и конформной симметрии как теория гравитационного поля".



- 11-12-73
- 1) В.И. Ритце "Измерение безмассового электрона"
  - 2) В.И. Ошевский "Теория динамических адиабатной и конформной симметрий как теория гравитационного поля". (окончание)

- 18-12-73
- 1) И.И. Ройзен. "Попытки объяснения роста сегментов взаимодействия при высоких энергиях (по литературе)"
  - 2) Ю.В. Копаев "Сверхпроводимость в неравновесных системах с отаркиванием".

25-12-73

- 1) О.К. Каламшиков. "Новые фазы в  $He^3$ "  
(по литературе)
- 2) Н.Н. Мейман. "Об асимптотическом равенстве дифференциальных сегментов в кросс-каналах в локальной и нелокальной теориях".

---

Перерыв до февраля 1974 года