

№	Дата	Число участников	Автор, организация	Тема
1	20.10.1981	25	1. Фельдман Э.Б. (ИХФ АН)	Многоимпульсные последовательности для усреднения дипольного взаимодействия в твердых телах (обзор).
			2. Оргвопросы	
2	17.11.1981	26	1. Абов Ю.Г., Булгаков М.Н., Гулько А.Д., <u>Джепаров Ф.С.</u> , Тростин С.С. (ИТЭФ)	Кросс-релаксация ν -активных ядер ${}^8\text{Li}$ в неупорядоченной системе ${}^8\text{Li} - {}^6\text{Li}$.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ АН)	Поиск дипольного спинового стекла.
3	15.12.1981	30	1. Ерофеев Л.Н., Карнаух Г.Е., <u>Провоторов Б.Н.</u> , Сосиков А.И. (ОИХФ АН, Черноголовка)	Термодинамическая теория многоимпульсных ЯМР-спектров кристаллогидратов.
			2. Мазитов Р.К. (ИРЕА)	Ядерная релаксация в гидратных комплексах в жидкостях.
4	02.02.1982	36	1. Константинов Ю.С. (МГУ, физфак)	Регенеративная ЯМР-спектроскопия высокого разрешения (магнитный резонанс в самосогласованном возбуждающем магнитном поле).
			2. Кузьмин И.А. (ИОНХ АН)	Ряд новых импульсных спектрометров и релаксометров ЯМР.
5	02.03.1982	30	1. Касаточкин С.В. (ИФВД АН, Троицк)	Радиоспектроскопические исследования при высоких гидростатических давлениях.
			2. <u>Ацаркин В.А.</u> , Васнева Г.А. (ИРЭ)	Спин-решеточная релаксация электронного спин-спинового резервуара в парамагнитных кристаллах.

6	06.04.1982	22	1. Вихнин В.С. (ИП АН УССР, Киев)	Некоторые особенности магнитного резонанса в сегнетоэлектриках.
			2. Абов Ю.Г., Булгаков М.И., Гулько А.Д., <u>Джепаров Ф.С.</u> , Тростин С.С. (ИТЭФ)	Многоспиновый ЯМР с участием поляризованных ν -активных ядер.
7	...05.1982	25	1. Казанский С.А. (ГОИ, Ленинград)	Оптическое детектирование ЭПР и ДЭЯР переходных ионов в кристаллах.
			2. Лундин А.А. (ИХФ, Москва), Зобов В.Е. (ИФ СОАН, Красноярск)	Динамика квазиодномерных спиновых систем: импульсный и непрерывный спин-локинг.
8	05.10.1982	33	1. Карнаух Г.Е., Провоторов Б.Н., Хитрин А.К. (ОИХФ, Черногловка)	Многоимпульсный спин-локинг в ЯКР
			2. Шахмуратов Р.Н. (КФТИ АН, Казань)	Особенности релаксации в сильных резонансных полях.
9	02.11.1982	34	1. Мефед А.Е. (ИРЭ, Фрязино)	ЯМР в дважды вращающейся системе координат (ДВСК): дальнейшее подавление дипольных взаимодействий в твердом теле.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	О перспективах изучения сверхмедленных атомных движений методом ЯМР в ДВСК.
10	22.12.1982	15	1. Фомичев В.Н., Рыжов В.А. (ЛИЯФ, Ленинград)	Релаксационные нелинейные эффекты в парамагнетиках.
			2. Миронов В.Д., Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Форма линии ЯМР и спин-локинг медленно переориентирующейся метильной группы.
11	18.01.1983	25	Козырева И.Ю., Лагодзинская Г.В., Майофис З.Б., Фельдман Э.Б. (ОИХФ, Черногловка)	Внешнее эталонирование на ЯМР спектрометре со сверхпроводящим магнитом.

12	15.02.1983	27	1. Гохман В.Л. (ИП АН УССР, Киев)	Природа отрицательного ДЭЯР и роль спин-спинового взаимодействия в ДЭЯР.
			2. Авагян Э.В., <u>Ацаркин В.А.</u> , Васнева Г.А., Демидов В.В. (ИРЭ)	Исследование спиновой динамики и релаксации в магниторазбавленном парамагнетике методом усиленной восприимчивости.
13	15.03.1983	21	Сафонов В.Л. (ИАЭ им. Курчатова)	Коллективные эффекты в парамагнитной системе: ядерные спиновые волны.
14	19.04.1983	25	1. Вайнштейн Д.И. (КГУ, Казань)	Импульсный двойной ЯМР точечных дефектов в некоторых ионных кристаллах.
			2. Клява Я.Г. (Латв.ГУ, Рига)	ЭПР спектроскопия ближнего порядка и его нарушений в неупорядоченных твердых телах.
15	17.05.1983	31	1. Осокин Д.Я. (КФТИ, Казань)	Многоимпульсный ЯКР и его применение
			2. Хеннер Е.К. (ГПИ, Пермь)	О возможности дипольного упорядочения типа спинового стекла в разбавленных парамагнетиках.
16	20.09.1983	23	1. Лундин А.А. (ИХФ), Макаренко А.В. (УДН)	О форме линии ЯМР в твердом теле.
			2. Провоторов Б.Н., Фельдман Э.Б., Хитрин А.К. (ОИХФ, Черногловка)	Об эквивалентности различных эффективных гамильтонианов, управляющих динамикой спиновой системы в периодических внешних полях.
17	18.10.1983	22	Пивоваров С.П. (ИЯФ Каз.ССР, Алма-Ата)	Возможности ЯМР и ЭПР спектроскопии в радиационном материаловедении.
18	15.11.1983	21	Абов Ю.Г., Булгаков М.И., Боровлев С.П., Гулько А.Д., Гарочкин В.М., Джепаров Ф.С., Тростин С.С., Шестопап В.Е. (ИТЭФ)	Двухчастотный ЯМР в спиновой системе кристалла LiF, содержащего поляризованные b-активные ядра.

19	20.12.1983	24	1. Фурман Г.Б. (ПГУ, Пермь)	Спиновые системы с неэквидистантным энергетическим спектром в сильных рч-полях.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Сообщение по текущей литературе.
20	24.01.1984	25	1. Кессених А.В. (ИРЕА)	Температурная зависимость изотропного парамагнитного сдвига ЯМР в растворах.
			2. Джебаров Ф.С., Шестопап В.Е. (ИТЭФ)	Миграция энергии в неупорядоченных системах (обзор, ч.1).
21	21.02.1984	24	1. Некипелов В.М. (Новосибирск)	Реальные возможности метода магнитной релаксации в изучении структуры парамагнитных комплексов.
			2. Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Реферат по текущей литературе.
22	20.03.1984	18	1. Джебаров Ф.С., Шестопап В.Е. (ИТЭФ)	Миграция энергии в неупорядоченных системах (обзор, окончание).
			2. Лундин А.А. (ИХФ)	Реферат по текущей литературе.
23	17.04.1984	18	1. Куликов А.В. (ОИХФ, Черноголовка)	Метод непрерывного насыщения спектров ЭПР радикалов в исследовании структуры биосистем.
			2. Хазанович Т. Н. (ИХФ)	Реферат по текущей литературе.
24	15.05.1984	20	1. Митин А.В. (КФТИ, Казань)	Гамма-магнитный резонанс.
			2. Павлов Ю.В., Умарходжаев Р.М. (НИИЯФ МГУ)	Спиновые генераторы на оптически ориентированных атомах ртути.

25	16.10.1984	30	1. Фельдман Э.Б. (ОИХФ, Черноголовка)	Парадокс Магнуса и термодинамика спиновых систем в периодических магнитных полях.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	На 22-м Конгрессе AMPERE.
26	20.11.1984	22	1. Вугмейстер Б.Е. (Инст. мат.-вед. АН УССР, Киев)	Сегнетоэлектричество и перенос энергии в системах с дипольными примесями
			2. Джебпаров Ф.С. (ИТЭФ)	Реферат по текущей литературе.
27	11.12.1984	30	1. Данилов В.Л. (ЛГУ, Ленинград)	Получение пространственных распределений времен ядерной магнитной релаксации.
			2. Джебпаров Ф.С. (ИТЭФ), Лундин А.А. (ИХФ), Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Форма линии магнитного резонанса в неоднородных магнитных полях.
28	15.01.1985	28	Анисимов В.В. (ЛЭТИ, Ленинград)	Поверхностные эффекты в спиновом магнитном резонансе гетерогенных систем.
29	19.02.1985	20	1. Сумманен К.Т., Фельдман Э.Б. (ОИХФ, Черноголовка)	О квазистационарных состояниях спиновой системы в твердом теле в периодических магнитных полях.
			2. Ацаркин В.А.	Реферат по текущей литературе.
30	19.03.1985	27	Карнаух Г.Е., Лундин А.А., <u>Провоторов Б.Н.</u>	Статистическая теория формы линии ЯМР.
31	02.04.1985	21	1. Абов Ю.Г., Булгаков М.И., Боровлев С.П., Гулько А.Д., Джебпаров Ф.С., <u>Степанов С.В.</u> , Тростин С.С., Шестопап В.Е. (ИТЭФ)	Взаимное усиление кросс-релаксационного и многоспинового процессов в неупорядоченных системах.
			2. Липкин А.И. (ИОФАН)	Акусто-парамагнитный резонанс в магнитной жидкости.

32	16.04.1985	32	1. <u>Хеннер Е.К.</u> , Хеннер В.К. (ГПИ, Пермь)	Усиленная продольная восприимчивость при низких температурах.
			2. Гапонцев В.П., Платонов Н.С. (ИРЭ, Фрязино), Джебпаров Ф.С., Шестопап В.Е. (ИТЭФ)	Обнаружение диффузионного предела при миграции по неупорядоченной системе.
33	07.05.1985	22	1. Мефед А.Е. (ИРЭ, Фрязино)	Исследование медленных молекулярных движений методом ЯМР во вращающихся системах координат.
			2. Рябушкин О.А. (ИРЭ)	Неупругая электронная туннельная спектроскопия (обзор).
34	04.06.1985	18	1. Пухов К.К., Троицкий В.В. (НИХФИ им. Карпова)	Квадратичная температурная зависимость электронной спин-решеточной релаксации радикалов в стеклах.
			2. Фушман Д.А. (КГУ, Казань)	Кинетика двухуровневых систем в диэлектрических стеклах.
35	15.10.1985	36	1. Ацаркин В.А., Васнева Г.А., <u>Демидов В.В.</u> (ИРЭ)	Спиновые пакеты и спектральная диффузия в разбавленном парамагнетике с дипольным взаимодействием (эксперимент)
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Информация о VII Коллоквиуме AMPERE (Бухарест)
36	19.11.1985	29	1. Шанина Б.Д. (ИП АН УССР, Киев)	О природе ДЭЯР в твердых телах.
			2. Джебпаров Ф.С. (ИТЭФ)	Симпозиум по сверхтонким взаимодействиям (Прага) .
37	17.12.1985	32	Провоторов Б.Н. (ОИХФ, Черногловка)	О природе спиновых пакетов в твердых парамагнетиках.
38	21.01.1986	24	1. Панферов Ю.Ф., <u>Дубинский А.А.</u> , Гринберг О.Я., Лебедев Я.С. (ИХФ)	Импульсная Фурье-спектроскопия ЭПР.

			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Экспериментальные данные по кинетике электронного спинового эха (обзор литературы).
39	18.02.1986	26	1. Гейфман И.Н. (ИП АН УССР, Киев)	Исследование сегнетоэлектриков методом ЭПР.
			2. Фельдман Э.Б. (ОИХФ, Черногловка)	Многоквантовая ЯМР спектроскопия в твердых телах (реферат).
40	18.03.1986	26	1. Тимофеев В.П. (ИМБ АН)	Движение нитроксильных радикалов в спин-меченых макромолекулах.
			2. Фельдман Э.Б.	Многоквантовая ЯМР спектроскопия (реферат, продолжение).
41	15.04.1986	30	Милютин А.А., <u>Боднева В.Л.</u> (ИХФ), Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Теория многоимпульсных последовательностей, усредняющих диполь-дипольное взаимодействие в твердых телах.
42	20.05.1986	26	1. <u>Вашман А.А.</u> , Пронин И.С. (ВНИИНМ)	ЯМР в твердых электролитах.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Реферат по текущей литературе.
43	17.06.1986	28	1. Демидов В.В. (ИРЭ), Мефед А.Е. (ФИРЭ, Фрязино), Родак М.И. (ИРЭ)	Развитие работ по магнитной радиоспектроскопии твердого тела в ИРЭ АН СССР (к 50-летию В.А.Ацаркина).
			2. Авагян Э.В., Ацаркин В.А., Демидов В.В.	Исследование электронного дипольного резервуара при низких температурах методом усиленной продольной восприимчивости.
44	21.10.1986	22	<u>Степанов С.В.</u> , Абов Ю.Г., <u>Джепаров Ф.С.</u> и др. (ИТЭФ)	Изучение медленных трансляционных движений в кристаллах по релаксации ν -активных ядер.

45	04.11.1986	23	1. Джепаров Ф.С. (ИТЭФ), Лундин А.А., Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Форма линии ЭПР в разбавленных системах с дипольным и неоднородным источниками уширения.
			2. Константинов Ю.С. (МГУ, физфак)	Об адиабатическом прохождении через резонанс.
46	02.12.1986	22	1. Ерофеев Л.Н., Карнаух Г.Е., <u>Сосиков А.И.</u> , Хитрин А.К., Штейнберг В.Г. (ОИХФ, Черногловка)	Избирательное насыщение спектров ЯМР в условиях многоимпульсного спин-локинга с модуляцией
			2. Авагян Э.В., <u>Ацаркин В.А.</u> , Демидов В.В. (ИРЭ)	Радиочастотная квантовая генерация за счет индуцированного излучения спин-спинового резервуара.
47	06.01.1987	30	<u>Карнаух Г.Е.</u> , Провоторов Б.Н. (ОИХФ, Черногловка)	Единая теория насыщения и адиабатические режимы.
48	03.02.1987	20	1. Гулари В.П., Джепаров Ф.С. (ИТЭФ), Мацанов В.И., Фельдман Э.Б. (ОИХФ, Черногловка)	Необратимые потери намагниченности при квазиадиабатическом прохождении многоквантовых и многоспиновых резонансов
			2. Демидов В.В. (ИРЭ)	Математическая модель ассоциативной памяти (реферат).
49	03.03.1987	17	1. Кессених А.В., Некипелов В.М. и др. (ИРЕА)	Перенос спиновой плотности с иона переходного металла на лиганд (метод ЯМР)
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Математическая модель ассоциативной памяти (реферат, продолжение).
50	07.04.1987	24	1. Серебренников Ю.А. (Карагандинский Гос. ун-т)	ЯМР и спин-решеточная релаксация в нулевом магнитном поле.
			2. Хитрин А.К. (ОИХФ, Черногловка)	Высокотемпературная сверхпроводимость (реферат).

51	05.05.1987	17	1. Лундин А.А. и др. (ИХФ)	Частотные асимптотики формы линии и спектра дипольных флуктуаций в ЯМР.
			2. Чукова Ю.П.	О преобразовании электромагнитной энергии в физических системах.
52	02.06.1987	16	1. Джебаров Ф.С. (ИТЭФ),	Насыщение двухспинового резонанса в магниторазбавленных твердых телах.
			2. Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Реферат по текущей литературе.
53	15.09.1987	17	Шульга В.М. (ИРЭ АН УССР, Харьков)	Концентрационно зависящая спин-решеточная релаксация в электронных парамагнетиках.
54	20.10.1987	19	Фаткуллин Н.Ф. (КГУ, Казань)	Влияние флип-флоп процессов на диффузионное затухание спинового эха в полимерах.
55	17.11.1987	20	1. Хитрин А.К., Шумм Б.А. (ОИХФ, Черногловка)	О восстановлении вида корреляционной функции молекулярных движений по температурным зависимостям спин-решеточной релаксации.
			2. Джебаров Ф.С. (ИТЭФ)	Реферат по текущей литературе.
56	29.12.1987	25	1. Залозных В.М. (ГЕОХИ)	О переносе поляризации в ЯМР высокого разрешения.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Реферат: о высокотемпературной сверхпроводимости.
57	19.01.1988	14	Лундин А.А. (ИХФ)	Форма линии ЯМР в твердом теле.
58	16.02.1988	24	1. Демидов В.В. (ИРЭ)	Спектроскопия с помощью диполь-дипольной релаксации.
			2. Сафонов В.Л. (ИАЭ им. Курчатова)	Реферат по высокотемпературной сверхпроводимости.
59	16.03.1988	22	1. Зобов В.Е. (ИФ СОАН, Красноярск)	О корреляционных функциях в магнитном резонансе твердых тел.

			2. Кессених А.В. (ИРЕА)	Из зарубежного опыта применения современных методов ЯМР в промышленности (реферат).
60	19.04.1988	23	1. Хеннер Е.К. (ГПИ, Пермь), Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	К низкотемпературной теории магнитного резонанса в разбавленных системах.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Стеклоподобное поведение спиновых систем.
61	17.05.1988	19	1. Брик А.Б. (ИГеохим АН УССР, Киев)	Магнитоэлектрические эффекты в кристаллах с парамагнитными примесями.
			2. Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Многоквантовая ЯМР спектроскопия в твердом теле (реферат).
62	21.06.1988	14	1. Анциферова Л.Е., Любашевская Е.В. (ОИХФ, Черноголовка)	Анализ молекулярных движений на основе моделированных спектров ЭПР диапазона 2 мм.
			2. Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	Реферат: дипольное уширение в разбавленных системах.
63	20.09.1988	31	1. Ацаркин В.А., Васнева Г.А., Демидов В.В. (ИРЭ)	Динамическая магнитная восприимчивость высокотемпературных сверхпроводников типа 1-2-3.
			2. Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	На XXIV Конгрессе AMPERE.
64	18.10.1988	20	1. Хеннер Е.К. (ГПИ, Пермь)	О тепловом смешивании в спиновых системах при низких температурах.
			2. Лебедев Я.С. (ИХФ)	О командировке в США.
65	15.11.1988	16	Лундин А.А. (ИХФ)	ЯМР простых молекул, адсорбированных поверхностью (обзор).
66	20.12.1988	19	1. Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	О фазах Берри

			2. Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Некоторые вопросы теории спин-решеточной релаксации, вызванной вращательным туннелированием метильных групп.
67	17.01.1989	21	Провоторов Б.Н., Кулагина Т.П., Назарова И.И. (ОИХФ, Черноголовка)	ЯМР спектры эластомеров.
68	21.02.89	23		<u>Обсуждение проблемы (круглый стол)</u> -
			1. Таюрский Д.А. (КГУ, Казань)	<u>Основной доклад</u> Спиновая кинетика в твердых телах при низких температурах.
			2. Фокина Н.П. (ТГУ, Тбилиси)	<u>Дискуссия (содоклады):</u> Квазитермодинамический подход к низкотемпературной термодинамике.
			3. Джебаров Ф.С. (ИТЭФ)	К теории насыщения неупорядоченных систем (промежуточные температуры).
			4. <u>Фельдман Э.Б.</u> , Хитрин А.К. (ОИХФ)	Низкотемпературная спиновая динамика в системах с высокой поляризацией.
			5. Зубарев Д.Н. (ИМ им. Стеклова; ИАЭ им. Курчатова)	О состоянии теории неравновесных процессов.
69	18.04.1989	24	Гольцева Е.В., <u>Дубинский А.А.</u> , Жорин В.А., Лазарев Г.Г., Лебедев Я.С. (ИХФ)	Магнитная радиоспектроскопия сверхпроводящих керамик: воздействие давления со сдвигом.
70	16.05.1989	17	Булгаков М.И., Гулько А.Д., Джебаров Ф.С., Степанов С.В., Тростин С.С., Шестопап В.Е. (ИТЭФ)	Дислокации в ионных кристаллах и ЯМР на двойной частоте ν -активных ядер.

71	20.06.1989	13	Степанов С.В. и др. (ИТЭФ)	Перенос возбуждения в неупорядоченных спиновых системах.
72	21.09.1989	21	Вихнин В.С. (ФТИ им. Иоффе, Ленинград)	Некоторые механизмы низкополевого СВЧ поглощения в высокотемпературных сверхпроводниках.
73	21.11.1989	17	1. Касаточкин С.В. (ФИАН)	Магнитная левитация при комнатной температуре.
			2. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Сообщение о командировке в Сакле.
74	19.12.1989	16	Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Спин-волновая теория ЯМР в твердых телах при низких температурах.
75	16.01.1990	13	Хеннер Е.К. (ГППИ, Пермь)	Статистическая теория теплового смешивания ядерного зеемановского и электронного дипольного резервуаров при низких температурах.
76	20.02.1990	16	Лундин А.А. (ИХФ)	О подобии временных корреляционных функций.
77	20.03.1990	16	Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Ядерная релаксация при низких температурах (реферат).
78	24.04.1990	18	1. Колбановский А.Д., Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Концентрационная зависимость спектров ЭПР в магниторастворенных твердых растворах радикалов.
			2. Александров Т.А., Вассерман А.А., Колбановский Д.А., Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Спектроскопия ЭПР спин-меченых макромолекул как метод изучения полимеров.
79	22.05.1990	12	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	Спиновая диффузия в неупорядоченных спиновых системах.
80	30.10.1990	18	Куликов А.В. (ОИХФ, Черноголовка)	Изучение спиновой релаксации радикалов и парамагнитных ионов в Денверском университете. Год работы в США.

81	20.11.1990	14	Курач Е.Л., <u>Провоторов Б.Н.</u> (ОИХФ, Черноголовка)	Применение кинетических уравнений Больцмановского типа для анализа ЯМР спектров кристаллов ^3He и ЭПР спектров растворов радикалов.
82	18.12.1990	14	Капельницкий С.В. (ЦНИИЧЕРМЕТ им. Бардина)	Сверхтонкие поля и ядерная релаксация в Co-Fe-Ni сплавах.
83	29.01.1991	14	Лундин А.А. (ИХФ)	1. Форма крыльев спектров магнитного резонанса и адиабатическая инвариантность спиновой системы. 2. О форме спиновых пакетов в твердом теле.
84	26.02.1991	12	Рыжов С.В. (ИНХС АН)	Необычные эффекты в оптической поляризации ядер.
85	26.03.1991	12	Абов Ю.Г., Булгаков М.И., Гулько А.Д., Джемпаров Ф.С., <u>Степанов С.В.</u> , Тростин С.С. (ИТЭФ)	Влияние статической и динамической корреляции локальных полей на функцию формы кросс-релаксации.
86	23.04.1991	14	Провоторов Б.Н., Курач Е.П. (ОИХФ, Черноголовка)	Метод функций памяти в спиновой кинетике.
87	28.05.1991	14	1. Халваши Э.Х. (Груз. Политех. Ин-т, Батуми)	Форма линии магнитного резонанса в формализме функций памяти при высоких и низких температурах.
			2. Хазанович Т.Н. (ИХФ), Гайсин Н.К. (КФТИ, Казань)	Выделение межмолекулярного вклада в спин-решеточную релаксацию как метод изучения внутреннего вращения в твердых телах. Кристаллический бензол.
88	22.10.91	19	1. Дараган В.А. (ИХФ)	Эффекты кросс-корреляции в ЯМР релаксации белков и пептидов.
			2. Одинцов Б.М. (КФТИ, Казань)	Динамическая поляризация протонов и сверхтонкие взаимодействия в растворах.

89	19.11.1991	16	1. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	10 лет работы семинара.
			2. Фельдман Э.Б., Хитрин А.К. (ОИХФ)	Бозе-конденсация магнонов при насыщении ЯМР в области низких температур.
90	21.01.1992	18	Мефед А.Е. (ФИРЭ, Фрязино)	Форма спада свободной прецессии в CaF_2 при магическом угле.
91	18.02.1992	14	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ), Хеннер Е.К. (ПГПИ, Пермь)	Классификация кластеров и форма спинового пакета в магниторабавленных твердых телах.
92	24.03.1992	19	Зобов В.Е. (ИФ СОАН, Красноярск)	Динамика систем с многоспиновыми взаимодействиями.
93	21.04.1992	16	Колбановский А.Д. (ИХФ)	ЭПР спин-меченых макромолекул как метод исследования конформации.
94	19.05.1992	13	Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Двумерная спектроскопия ЯМР: определение релаксационной матрицы (реферат).
95	22.09.1992	19	1. Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	О миграции возбуждения в неупорядоченных системах.
			2. Теплов М.А. (КГУ, Казань)	Магнитный резонанс редкоземельных элементов в высокотемпературных сверхпроводниках.
96	27.10.1992	22	Ацаркин В.А. (ИРЭ)	ЭПР меди и редкоземельных ионов в ВТСП (обзор).
97	17.11.1992	15	Сафонов В.Л. (ИАЭ им. Курчатова)	О спиновом магнитном моменте электрона проводимости в анизотропной среде.
98	19.01.1993	18	Куликов А.В. (ОИХФ, Черногловка)	Изучение динамики и структуры полианилина методом ЭПР.

99	16.02.1993	15	<u>Провоторов Б.Н.</u> , Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Спиновая кинетика систем с трехчастичным взаимодействием и спад свободной индукции в условиях магического угла.
100	18.05.1993	22	1. Фельдман Э.Б. (ОИХФ)	Новые опыты по обращению времени в ЯМР (обзор литературы).
			2. Ацаркин В.А., Васнева Г.А. (ИРЭ)	Измерение времени электронной спин-решеточной релаксации в ВТСП.
101	28.09.1993	16	Булгаков М.И., Гулько А.Д., Джебпаров Ф.С., Степанов С.В., Тростин С.С. (ИТЭФ)	Форма линии ЯМР примесных ядер в твердом теле: теория и эксперимент.
102	16.11.1993	20	1. Гайсин Н.К. (КГУ, Казань)	Эффекты кросс-корреляции в спин-решеточной релаксации ^{13}C .
			2. Демидов В.В. (ИРЭ)	Новый механизм спин-решеточной релаксации в сверхпроводниках второго рода.
103	21.12.1993	16	Джебпаров Ф.С. (ИТЭФ)	Мессбауэровское гамма-эхо (реферат).
104	18.01.1994	21	Тарасов В.Ф. (ИХФ)	ЭПР и стимулированная поляризация ядер радикальных пар в мицеллах.
105	15.03.1994	16	Захарьев Б.Н. (ОИЯИ, Дубна)	Теория "управления" резонансом.
106	19.04.1994	16	Кубарев Ю.Г. (СТИ, Красноярск)	Аномалии спин-решеточной релаксации в твердых телах.
107	17.05.1994	13	Хазанович Т.Н. (ИХФ)	Теория спин-решеточной релаксации в полимерных сетках.
108	18.10.1994	14	1. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Спин-решеточная релаксация в ВТСП (реферат).
			2. Ацаркин В.А., Васнева Г.А., Демидов В.В.	Электронная спин-решеточная релаксация меди и гадолиния в ВТСП материалах.

109	22.11.1994	16	Боднева В.Л., Лундин А.А., Милютин А.А. (ИХФ)	Форма спада свободной индукции и отношение подобия корреляционных функций для ЯМР в твердых телах.
110	20.12.1994	15	Лукьянчук И.А. (Ин-т теорфизики им. Ландау, Черногловка)	Проникновение кислорода в фуллерен C_{60} (результаты экспериментов ЯМР с вращением образца под магическим углом).
111	21.02.1995	11	Фельдман Э.Б., Хитрин А.К. (ОИХФ)	Динамика ядерных спинов при высоких поляризациях.
112	28.03.1995	13	Зверев В.В. (УПИ, Екатеринбург)	Хаотическая динамика ядерных спинов.
113	18.04.1995	18	1. Кессених А.В. (ИРЕА)	Памяти Ю. С. Константинова.
			2. Гуденко С.В. (Курчатовский Ин-т)	ЭПР ионов Yb^{3+} и магнитная фазовая диаграмма $TiBa_2(Ca_{1-x}Y_x)_{0.98}Yb_{0.02}Cu_2O_7$.
			3. Халваши Э.Х. (БПИ, Батуми)	Теория магнитного резонанса в формализме функций памяти.
114	18.05.1995	16	Теплов М.А. (КГУ, Казань)	Исследование дефектов структуры и кластеров в ВТСП методами магнитного резонанса.
115	31.10.1995	15	Мефед А.Е. (ФирЭ, Фрязино)	ЯМР и продольная релаксация в трижды вращающейся системе координат.
116	21.11.1995	15	Зобов В.Е. (ИФ СОАН, Красноярск)	Теория ядерной релаксации в сильных РЧ полях.
117	19.12.1995	10	Хитрин А.К. (ОИХФ, Черногловка)	Многоквантовая ЯМР спектроскопия твердого тела: динамика когерентности.
118	16.01.1996	10	Лундин А.А. (ИХФ)	К теории формы спектров магнитного резонанса в твердом теле.
119	26.03.1996	12	1. Джепаров Ф.С., <u>Львов Д.В.</u> , Нечаев К.М., Шестопап В.Е. (ИТЭФ)	Диффузия в неупорядоченной системе с дипольным взаимодействием.

			2. Чемерисов С.Д. (ИХФ)	ЭПР на термически поляризованных спинах в радикальных парах.
120	16.04.1996	14	<u>Провоторов Б.Н.</u> , Карнаух Г.Е., Кулагина Т.П. (ОИХФ, Черноголовка)	Кинетика магнитных диполей и теория ЯМР спектров конденсированных сред.
121	21.04.1996	15	Андриенко А.В., Сафонов В.Л. (Курчатовский Ин-т)	Связанные фотон-фононные и фотон-магнонные колебания при парамагнитном резонансе.
122	18.06.1996	14	Мефед А.Е. (ФирЭ, Фрязино)	ЯМР и релаксация в трижды вращающихся координатах: новые эксперименты по выделению многоспинового вклада.
123	17.09.1996	12	Фельдман Э.Б. (ИХФЧ)	Одномерная многоквантовая ЯМР-спектроскопия.
124	29.10.1996	12	Зобов В.Е. (ИФ СОАН, Красноярск)	О форме далеких крыльев корреляционных функций в ЯМР твердых тел
125	19.11.1996	12	Дмитриевский И.М. (МИФИ)	Магниторезонансный механизм слабых взаимодействий в биофизике и физике.
126	17.12.1996	11	<u>Ацаркин В.А.</u> , Васнева Г.А., Демидов В.В. (ИРЭ)	ЭПР и спиновая релаксация в фуллеридах RbC_{60} : исследование перехода металл-диэлектрик.
127	28.01.1997	7	Хитрин А.К. (ИХФ)	Многоквантовая ЯМР-спектроскопия - новый инструмент для исследования структуры твердых тел.
128	18.12.1997	9	Хазанович Т.Н. (ИХФ), Скрынников Н.Р., Санктуари Б.Ц. (Ун-т Мак-Гилл, Монреаль)	О межмолекулярном вкладе в релаксацию в связанных спиновых системах.
129	18.03.1997	15	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	1. О ядерной релаксации в твердых телах: влияние размерности. 2. Впечатления о работе в Сакле.

130	20.05.1997	11	1. Ацаркин В.А. (ИРЭ)	На Специализированном Коллоквиуме AMPERE (Познань).
			2. Фельдман Э.Б. (ИХФЧ)	Впечатления о командировке в Канаду.
131	16.09.1997	13	1. Хитрин А.К. (ИХФЧ), Ацаркин В.А. (ИРЭ)	На Симпозиумах по ЯМР и ЭПР (Денвер).
			2. Демидов В.В. (ИРЭ)	На III Европейской конференции по ЭПР (Лейпциг).
132	18.11.1997	16	1. Львов (МГУ)	Сообщение об Энциклопедии ЯМР.
			2. Солодовников И.С. (ИФП РАН)	Зеeman-дипольное смешивание в лабораторной системе координат (эксперимент).
133	16.12.1997	9	Каганов И.В. (ПГПУ, Пермь)	Спиновая динамика в твердых магниторазбавленных парамагнетиках.
134	20.01.1998	12	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	К вопросу об эргодичности в разбавленных спиновых системах.
135	17.02.1998	16	Фельдман Э.Б. (ИХФЧ)	Non-ergodic quasi-equilibrium in an infinite spin chain.
136	17.03.1998	11	Далидчик Ф.И., <u>Лундин А.А.</u> , Шуб Б.Р. (ИХФЧ)	О возможности наблюдения ЭПР изолированных парамагнитных центров с помощью туннельного микроскопа.
137	21.04.1998	11	Зобов В.Е., Попов, Иванов, Лифшиц (ИФ, Красноярск)	Ориентационная зависимость крыльев линии ЯМР в CaF_2 и BaF_2 .
138	15.09.1998	12	1. Хитрин А.К. (ИХФЧ)	На Конгрессе ISMAR-AMPERE.
			2. Джепаров Ф.С. (ИТЭФ), Киселев Ю.Ф. (ОИЯИ, Дубна)	Динамическая поляризация квадрупольных ядер.

139	20.10.1998	11	<u>Ацаркин В.А.</u> , Васнева Г.А., Демидов В.В.	Электронная спин-решеточная релаксация ионов Gd^{3+} в ВТСП $Y_{0.99}Gd_{0.01}Ba_2Cu_3O_x$
140	22.12.1998	13	Ацаркин В.А., Васнева Г.А., <u>Демидов В.В.</u>	Проблемы спиновой релаксации в металлах.
141	26.01.1999	9	Джепаров Ф.С., <u>Львов Д.В.</u> (ИТЭФ)	Некоторые особенности физики двухуровневых систем (на примере эффекта Мессбауэра).
142	16.02.1999	13	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	Эргодическая теорема для примесных спинов в кристалле.
143	30.03.1999	21	1. <u>Вашман А.А.</u> , Муравлев Ю.Б., Ильин Е.Г., Мельников О.К. (ВНИИНМ)	Спектры ЯМР и спин-решеточная релаксация квадрупольных ядер 7Li в сегнетоэлектрическом гексагерманате лития.
			2. Крушельницкий Л.Г., Федотов В.Д. (Ин- биофиз и биохим., Казань), Мефед А.Е. (ФИРЭ)	Релаксация в ДВСК как метод исследования медленных молекулярных движений в биополимерах.
144	18.05.1999	12	Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Колоссальное магнитосопротивление в манганитах (реферат).
145	28.09.1999	13	Clarkson R.B. (Univ. Illinois, Urbana)	EPR and relaxation of Gd^{3+} in the chelate complexes - contrast agents for Magnetic Resonance Imaging (MRI).
146	19.10.1999	11	Усачев А.Е. (КФТИ, Казань)	Эффект Яна-Теллера в сложных перовскитах.
147	16.11.1999	12	Зобов В.Е. (ИФ, Красноярск)	Некоторые свойства спиновых корреляционных функций в жесткой решетке.
148	25.01.2000	8	Лундин А.А., Родионов О.Е. (ИХФ), Зобов В.Е. (ИФ, Красноярск)	Динамика гетероядерной спиновой системы: LiF - теория и эксперимент.
149	29.02.2000	11	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	Спиновая релаксация во вращающихся образцах.

150	21.03.2000	12	Чарная Е.В., Микушев В.М. (НИИФиз. СПбУ, Петербург)	Подавление примесной ядерной спин-решеточной релаксации в условиях резонансного стационарного насыщения.
151	18.04.2000	10	Доронина С.И., Максимов И.И., Фельдман Э.Б. (ИХФЧ)	Многоквантовая динамика одномерных систем ядерных спинов в твердых телах.
152	16.05.2000	14	<u>Изотов Д.Е.</u> (МГУ, химфак), Тарасов В.П. (ИОНХ)	Спин-решеточная релаксация и форма линии ЯМР ^{13}C при многоосевой реориентации молекул C_{60} в фуллерите.
153	20.06.2000	11	1. Джепаров Ф.С., <u>Львов Д.В.</u> (ИТЭФ)	Некоторые аспекты кинетики неупорядоченных систем.
			2. <u>Демидов В.В.</u> , Апаркин В.А., Васнева Г.А. (ИРЭ), Джепаров Ф.С. (ИТЭФ)	ЭПР поверхностных центров в углях: влияние кислорода.
154	24.10.2000	16	Кессених А.В. (ИИЕ)	Лоренцева форма линии и другие вопросы развития магнитного резонанса (история научных представлений и терминов).
155	21.11.2000	12	Зобов В.Е., Попов М.А. (ИФ, Красноярск)	Применение метода Монте-Карло для расчета высших моментов корреляционных функций спиновых систем.
156	19.12.2000	10	Тарасов В.Ф. (КФТИ, Казань)	Субмиллиметровая ЭПР-спектроскопия некрамерсовых редкоземельных ионов в диэлектрических кристаллах.
157	16.01.2001	21	1. Памяти Галины Александровны Васневой	
			2. Фельдман Э.Б. (ИХФЧ)	Квантовые компьютеры на базе ЯМР.
158	20.02.2001	22	<i>К 70-летию Б.Н.Провоторова</i>	
			Кессених А.В. (ИИЕ)	Вступление и краткий очерк научной биографии

			Хазанович Т.Н. (ИХФ) Ольхов О.А. (ИХФ) Кожушнер М.А. (ИХФ) Родак М.И. (ИРЭ) Мефед А.Е. (ФИРЭ) Фельдман Э.Б. (ИХФЧ)	Рассказы о Б.Н.Провоторове и работе с ним
			Ацаркин В.А. (ИРЭ)	Заключительное слово
			Кулагина Т.П., Карнаух Г.Е., Провоторов Б.Н. (ИХФЧ)	Общая теория ЯМР в твердых телах
159	20.03.2001	13	Джепаров Ф.С. , Степанов С.В. (ИТЭФ), Жакино Ж.-Ф. (Сакле)	К теории ядерной спиновой релаксации через парамагнитные примеси в твердых телах.
160	24.04.2001	8	1. Демидов В.В., Ацаркин В.А., Васнева Г.А. (ИРЭ)	Влияние кислорода на спиновую релаксацию в пористых углях.
			2. Ацаркин В.А., Демидов В.В., Васнева Г.А. (ИРЭ), Готовцев Д.Г. (МФТИ)	Спиновая релаксация в манганите $La_{0.9}Ca_{0.1}MnO_3$ вблизи фазового перехода.
161	15.05.2001	11	Карнаух Г.Е. (ИПХФ, Черноголовка)	О формуле Абрагама для сигнала свободной индукции.
162	23.10.2001	9	Фельдман Э.Б., Доронин С.И., Гинзбург И.Я., Максимов И.И. (ИПХФ, Черноголовка)	Суперкомпьютерный анализ одномерной многоквантовой динамики ядерных спинов в твердом теле.
163	20.11.2001	10	1. В.Е. Зобов, М.А. Попов (ИФ СОРАН,. Красноярск)	К теории временных корреляционных функций спиновой системы в твёрдом теле.
			2. В.Е. Зобов (ИФ СОРАН,. Красноярск)	Реализация квантового компьютера на основе ЯМР в твёрдом теле (реферат).
164	18.12.2001	14	1. В.А. Ацаркин (ИРЭ)	Двадцатилетие семинара "Проблемы магнитного резонанса".

			2. Ф.С. Джебаров (ИТЭФ), И.В. Каганов (ГПИ, Пермь)	Форма линии резонанса в магнито-разбавленных системах произвольной размерности.
165	15.01.2002	11	<u>А.И. Смирнов</u> , В.Н. Глазков (ИФП РАН им. Капицы), Л.Н. Демьянец, А.Я. Шапиро (ИК РАН им. Шубникова)	Магнитный резонанс в диамагнитно-разбавленном халдейновском магнетике.
166	16.04.2002	11	<u>А.А. Вашман</u> (ВНИИНМ), Ю.Б. Муравлёв (ИОНХ)	Спин-решёточная релаксация ${}^7\text{Li}$ и ${}^{27}\text{Al}$ при быстром и медленном движении лития в $\text{Li}_5\text{AlMgO}_5$.
167	21.05.2002	17	В.О. Завельский (ИФАВ РАН), Т.П. Салова (ИЭМ РАН), Н.И. Безмен (ИЭМ РАН)	Вода в вулканических стёклах (ЯМР исследования).
168	18.06.2002	11	И.И. Максимов, Э.Б. Фельдман (ИПХФ)	Многоквантовая динамика одномерных систем ядерных спинов в твёрдом теле при низких температурах.
169	15.10.2002	13	Т.А. Бабушкина, Т.П. Климова, И.А. Ямсков (ИНЭОС РАН)	Катионная спин-решёточная релаксация воды в сильно разбавленных растворах гликопротеинов.
170	19.11.2002	9	В.Е. Зобов, М.А. Попов. (ИФ СОРАН, Красноярск)	О координате особой точки временных корреляционных функций системы ядерных магнитных моментов твёрдого тела.
171	17.12.2002	11	<u>В.А. Ацаркин</u> , (ИРЭ РАН), Н.Е. Ногинова (Norfolk State University, USA)	Необычная спиновая динамика в диамагнитно разбавленных манганитах по данным ядерной релаксации.
172	21.01.2003	9	<u>Ф. С. Джебаров</u> , (ИТЭФ), Ж. Верле, Ж.Ф. Жакино, Т. Шерпантье (Saclay, Франция)	Ядерный дипольный порядок в быстро вращающихся образцах.

173	18.02.2003	13	<u>Р.Б. Моргунов</u> , А.А. Баскаков, С.З. Шмурак (ИФТТ РАН, Черноголовка)	ЭПР, детектируемый по пластичности кристаллов, и элементарные спин- зависимые реакции между дефектами.
174	18.03.2003	15	1. В.А.Ацаркин (ИРЭ)	Юбилей М.И. Родак.
			2. В.А. Ацаркин, В.В. Демидов (ИРЭ РАН, г. Москва)	ЭПР и электронная спиновая релаксация в слоистых манганитах.
175	15.04.2003	13	<u>И.В. Каганов</u> , В.К. Хеннер (ПГУ, Пермь)	Сверхизлучение в кристаллах высокоспиновых молекул.
176	20.05.2003	9	Г.Е. Карнаух (ИПХФ РАН, Черноголовка)	Двухгрупповая теорема и её некоторые приложения.
177	17.06.2003	6	<u>Р.Б. Моргунов</u> , А.А. Баскаков, Л.Р. Дунин-Барковский, С.С.Хасанов, Р.П. Шibaева, Т.Г. Прохорова, Э.Б. Ягубский (ИФТТ РАН, Черноголовка), Kato T., Tanimoto Y.	Локализация электронов проводимости в низкоразмерных органических проводниках.
178	21.10.2003	10	М.Г. Рудавец, Э.Б. Фельдман (ИПХФ РАН)	Неэргодическая динамика ядерных спинов в нано- полостях.
179	18.11.2003	9	1. В.Е. Зобов (ИФ СО РАН, Красноярск)	О спектральных моментах высокого порядка
			2. В.Е. Зобов (ИФ СО РАН, Красноярск)	Реферат по квантовым компьютерам на основе ЯМР.
180	16.12.2003	13	А.В. Иваньшин (КГУ, Казань)	Исследование систем с тяжёлыми фермионами методами ЭПР. Теория и эксперимент.

181	27.01.2004	10	В.Е. Зобов (ИФ СО РАН, Красноярск), <u>А.А. Лундин</u> (ИХФ)	Моделирование многочастичных когерентностей в ядерных спиновых системах твёрдых тел.
182	17.02.2004	11	Э.А. Кравченко (ИОНХ)	Магнитные поля в диамагнетиках на основе V_i (III) по данным ЯКР.
183	16.03.2004	12	Ф.С. Джеббаров (ИТЭФ)	Базисные аппроксимации для двухспиновых корреляционных функций.
184	20.04.2004	9	В.А. Уланов, М.М. Зарипов (КФТИ, Казань)	Кластеры ян-теллеровских ионов во флюоритах.
185	19.10.2004	15	Г.Е. Карнаух (ИПХФ РАН)	Необходимое условие существования эха – "доменность" матрицы плотности.
186	16.11.2004	16	В.Е. Зобов (ИФ СОРАН, Красноярск)	О координате особой точки временных корреляционных функций гетероядерной спиновой системы кристалл.
187	18.01.2005	15	С.В.Гуденко, Б.А.Аронзон (РНИЦ "Курчатовский институт", В.А.Иванов (ИОНХ РАН)	Изучение обменных взаимодействий ионов Mn в системе $CdGeAs_2$ методом ЭПР.
188	15.02.2005	13	С.В.Гуденко, Б.А.Аронзон (РНИЦ "Курчатовский институт", В.А.Иванов (ИОНХ РАН)	Изучение обменных взаимодействий ионов Mn в системе $CdGeAs_2$ методом ЭПР. Вторая часть: эксперимент.
189	15.03.2005	12	1. М.Г. Рудавец, Э.Б. Фельдман (ИПХФ РАН)	1. Спиновая динамика и многоквантовая динамика ЯМР альтернированных спиновых цепочек XY-гамильтонианом.
			2. Э.Б. Фельдман (ИПХФ РАН)	2. Научные и другие впечатления о командировке в Израиль.

190	19.04.2005	14	Ф.С. Джепаров (ИТЭФ, Москва)	Ядерная спиновая диффузия в неупорядоченной системе.
191	17.05.2005	19	В.А. Ацаркин, Н.Е. Ногинова (ИРЭ РАН, г. Москва)	Магнитные наночастицы – промежуточное звено в физике магнитных явлений.
192	18.10.2005	15	Ф.С. Джепаров (ИТЭФ, Москва)	Флуктуационные теоремы (обзор литературы).
193	17.11.2005	10	Юрищев (ИПХФ, г. Черноголовка)	Магнитная восприимчивость суперантиферромагнетиков Изинга.
194	21.02.2006	15	В. А. Ацаркин, В. В. Демидов (ИРЭ РАН, г. Москва)	Управляемое магнитным полем фазовое расслоение в манганитах: исследование методом ЭПР.
195	31.03.2006			Семинар в Черноголовке, посвящённый памяти Провоторова.
196	18.04.2006	10	В.Е. Зобов, Ф.Ф. Лундин (ИФ СО РАН, г. Красноярск, ИХФ РАН, г. Москва)	Второй момент многоквантового ЯМР и рост числа многоспиновых корреляций в твёрдом теле в зависимости от времени.
197	16.05.2006	13	<u>А.В. Куликов</u> , А.С. Комиссарова, А.Ф. Шестаков, М.Н. Шишлов (ИПХФ РАН, г. Черноголовка)	О триплетной природе парамагнитных центров в проводящих полимерах (на примере полианилина).
198	20.06.2006	25	<i>Семинар посвящен 70-летию юбилею В.А.Ацаркина</i>	
			Э.Б. Фельдман	Спиновая температура в магнитно-упорядоченных кристаллах.
			О.А. Рябушкин	Радиочастотно-оптическая модуляционная спектроскопия полупроводников и диэлектриков.
			Н.Е. Ногинова	Переход от индивидуального к коллективному – что посередине".

			Ф.С. Джебаров	Спиновые пакеты и кинетика неупорядоченных систем.
			В.В. Демидов	Нестационарные магнитно-резонансные эффекты в $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$, обусловленные ферромагнитными флуктуациями.
199	17.10.2006	13	В.Г. Орлов, М.П. Шлыков (ИАЭ им. Курчатова, г. Москва)	Компьютерная модель ядерного квадрупольного спинового эха.
200	21.11.2006		1. <u>О.Н. Сорокина</u> , А.Л. Коварский Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН	Применение парамагнитных датчиков к исследованию ферроколлоидов и особенности спектров ЭМР магнитоупорядоченных наноструктур.
			2. А.В.Кессених	Из истории нашего семинара (к 25-летию семинара).
201	19.12.2006	13	В.А. Иваньшин Казанский Государственный Университет	ЭПР-отклик в сильно-коррелированных электронных системах.
202	16.01.2007	14	В.Н.Глазков, Л.А.Прозорова, А.И.Смирнов, С.С.Сосин. (ИФП РАН)	Магнитный резонанс коллективных возбуждений в спин-жидкостных магнетиках
203	20.02.2007	18	1. В. А. Ацаркин. (ИРЭ РАН)	Молекулярные магниты (обзор литературы)
			2. В. В. Демидов. (ИРЭ РАН)	Зарождение ферромагнитных кластеров, индуцированное внешним магнитным полем
204	19.03.2007	16	<i>Семинар посвящен 60-летию профессора Э.Б. Фельдмана</i>	
			1. В.А.Ацаркин (ИРЭ РАН, Москва)	Вступительное слово.
			2. Л.Н.Ерофеев (ИПХФ РАН, Черноголовка)	Исследование релаксационных процессов в многоимпульсных экспериментах ЯМР.

			3. В.Л.Боднева (ИХФ им.Н.Н.Семенова РАН, Москва)	Геометрическая теория усреднения диполь-дипольных взаимодействий в многоимпульсных экспериментах ЯМР
			4. К.Э.Фельдман (Кембриджский университет, Кембридж)	Точная диагонализация ХУ-гамильтониана открытых линейных цепочек с периодическими константами взаимодействия.
205	17.04.2007	11	Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, г. Москва)	Вопросы спиновой динамики в физике ультрахолодных нейтронов.
206	15.05.2007	12	В.А. Ацаркин, В.В. Демидов (ИРЭ РАН, г. Москва), Н.Е. Ногинова (Ун-т г. Норфолка)	Наблюдение "запрещённых" переходов на кратных частотах в магнитных наночастицах.
207	19.06.2007	16	С.И. Доронин, Е.И. Кузнецова, Э.Б. Фельдман (ИПХФ, г.Черноголовка, Россия), Ш.Д. Горен, Г.Б. Фурман (Университет им. Бен Гуриона, г. Беер Шева, Израиль)	Многоквантовая динамика ЯМР в дипольно упорядоченных спиновых системах.
208	30.10.2007	21	А.В. Кессених (ИИЕТ РАН, Москва) Курганова Е.В.	К истории открытия, исследования и применения магнитного резонанса. Влияние спиновых фрустраций на ЭПР проводящих слоев в металлорганических слоистых кристаллах.
209	20.11.2007	13	Суханов А.Д. (ОИЯИ, Дубна)	Квантовое обобщение равновесной статистической термодинамики
210	18.12.2007	15	Дмитриев А.И., Моргунов Р.Б. (ИПХФ РАН, г. Черноголовка)	Магнитный резонанс и микроволновое магнитосопротивление в тонких пленках и нанопроволоках Ge:Mn.

211	19.02.2008	23	<p>1. А.Б. Дровосеков (докладчик), Н.М. Крейнс, Д.И. Холин, Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, Москва, А.В. Королев, М.А. Миляев, Л.Н. Ромашев, В.В. Устинов, Институт Физики Металлов УрО РАН, Екатеринбург. "Магнитные свойства многослойных структур Fe/Cr со сверхтонкими слоями железа".</p> <p>2. Фуршет по поводу шестидесятилетия В.Демидова.</p>	"Магнитные свойства многослойных структур Fe/Cr со сверхтонкими слоями железа".
212	18.03.2008	9	И.Р. Мухамедшин (КГУ, г.Казань)	"Исследование натриевых кобальтатов Na_xCoO_2 методами ЯМР/ЯКР"
213	15.04.2008	15	А.Е. Мефёд (ФИРЭ РАН, г. Фрязино)	О механизме ядерной спиновой релаксации в условиях медленных молекулярных движений
214	27.05.2008	12	Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, г. Москва)	<p>Проекционная техника для анализа квазиadiaбатических процессов.</p> <p>Насыщение дипольного резервуара при медленном вращении образца.</p> <p>(По работам T.Charpentier et al. C.R.Phys. v.5, 387, 2004; J. Chem. Phys. v.127, 224506, 2007)</p>
215	17.06.2008	17	В.А. Ацаркин (ИРЭ РАН, г. Москва)	"Использование магнитных наночастиц в гипертермии".
216	30.09.2008	10	С.М.Алдошин, Э.Б.Фельдман, М.А.Юрищев. (ИПХФ РАН, г.Черноголовка)	"Квантовая запутанность в нитрозильных комплексах железа".

217	21.10.2008	15	В.К. Воронкова. (КФТИ РАН, г.Казань)	"Обменные взаимодействия и спиновая динамика в кластерах, построенных из ионов группы железа и редкоземельных ионов. Исследования методом ЭПР".
218	18.11.2008	14	А.В.Федорова, Э.Б.Фельдман, Д.Е.Полианчик. (ИПХФ РАН, г.Черноголовка)	"Форма линии ЯМР газообразного водорода в нанопорах".
219	16.12.2008	10	В.Л.Боднева, А.А.Лундин. (ИХФ РАН, г. Москва)	"Многоспиновые когерентности и асимптотическое подобие временных корреляционных функций в твёрдом теле"
220	20.01.2009		Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, г. Москва), А.Л.Коварский, О.Н.Сорокина. (ИБХФ РАН, г. Москва)	"Форма линии ЭПР спектров парамагнитных зондов в магнитной жидкости: теория и эксперимент".
221	17.02.2009	21	А.Н. Пырков, Э.Б. Фельдман (ИПХФ РАН, г. Черногловка)	"Квантовомеханическая запутанность систем взаимодействующих ядерных спинов во внешнем магнитном поле".
222	31.03.2009	17	Кулагина Т.П., Карнаух Г.Е., Смирнов Л.П., Киришова А.Н. (ИПХФ РАН, г. Черногловка)	"Теория спектров ЯМР в жидкокристаллических полимерах".
223	21.04.2009	13	Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, г. Москва), А.Л.Коварский, О.Н.Сорокина. (ИБХФ РАН, г. Москва)	"Форма линии ЭПР спектров парамагнитных зондов в магнитной жидкости: теория"
224	19.05.2009	14	В.Е. Зобов, А.С. Ермилов, Д.И. Пехтерев, В.П. Шауро(ИФ СОРАН, г. Красноярск)	"Квантовые вычисления на квадрупольных ядрах, управляемых методами ядерного магнитного резонанса".
225	16.06.2009		А.Е. Мефёд (ФирЭ РАН, г. Фрязино)	"Оптимизация многоимпульсных ЯКР последовательностей для обнаружения взрывчатки".

226	17.11.2009	11	С.И.Доронин, А.И.Зенчук, А.В.Федорова, Э.Б.Фельдман (Институт проблем химической физики РАН, г.Черноголовка, Московская обл.)	"Многоквантовая динамика ЯМР спин-несущих молекул газа в нанопорах".
227	15.12.2009	19	В. А. Ацаркин, (ИРЭ РАН, г. Москва) Н. Е. Ногинова(Университет Норфолка, США)	"Кратные квантовые переходы в наночастицах: роль дипольных взаимодействий".
228	19.01.2010	15	В.Е. Зобов (ИФ СОРАН, г. Красноярск), А.А. Лундин(ИХФ РАН, г. Москва)	"О затухании амплитуд многоквантовых когерентностей в зависимости от номера. Асимптотическое поведение".
229	16.03.2010	14	К. В. Фенченко (г. Казань)	"О поперечной релаксации и кинетике межмолекулярных флип-флоп переходов в расплавах полимеров".
230	20.04.2010	16	В. И. Волков (ИПХФ РАН, г. Черноголовка)	"Методы ЯМР в исследовании полимерных электролитов".
231	18.05.2010	11	В.Е. Зобов (ИФ СОРАН, Красноярск), А.А. Лундин (ИХФ РАН, г. Москва)	"Распад многоспиновых многоквантовых когерентных состояний в ЯМР твердого тела".
232	22.06.2010	9	Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, г. Москва)	"Сигнал свободной индукции в магниторазбавленных ядерных кристаллических парамагнетиках".
233	21.09.2010	20	1. Памяти Т.Н. Хазановича. 2. В.А. Ацаркин, В.В. Демидов (ИРЭ РАН, г. Москва) " Влияние магнитного резонанса на проводимость плёнок с колоссальным магнитосопротивлением".	" Влияние магнитного резонанса на проводимость плёнок с колоссальным магнитосопротивлением".
234	19.10.2010	10	В.Е. Зобов (ИФ СОРАН г. Красноярск)	"Об универсальности крыльев спектров корреляционных функций спиновых решеток".

235	16.11.2010	11	О.А. Рябушкин, Д.В. Мясников, А.В. Коняшкин (ФирЭ РАН г. Фрязино)	"Радиочастотно-импедансная спектроскопия нелинейно-оптических кристаллов, взаимодействующих с мощным лазерным излучением".
236	21.12.2010	11	Ф.С.Джепаров, А.Д.Гулько, О.Н.Ермаков, А.А.Любарев, С.В.Степанов (ИТЭФ, г.Москва)	"Кинетика делокализации ядерной поляризации в неупорядоченной спиновой системе: корреляция локальных полей на примесных спинах".
237	18.01.2011	16	В.А. Ацаркин, В.В. Демидов (ИРЭ РАН, г. Москва)	"Исследование тонких ферромагнитных плёнок методами магнитного резонанса".
238	15.02.2011		С.И.Доронин, А.И.Зенчук, Э.Б.Фельдман (Институт проблем химической физики РАН, г.Черноголовка)	"Релаксация многоквантовых когерентностей в системах эквивалентных спинов".
239	22.03.2011	16	<i>Семинар посвящен 80-летию со дня рождения Б. Н. Провоторова</i>	
			1. В.А.Ацаркин (ИРЭ РАН, Москва).	Динамическая поляризация ядер: история, современное состояние, перспективы.
			2. Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, Москва).	Проекционная техника и эволюция дипольного резервуара в медленно вращающихся образцах.
			3. В.А.Бендерский (ИПХФ РАН, Черноголовка).	Роль резервуара в дистанционной передаче энергии.
			4. В.Е.Зобов (Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН, Красноярск).	Критические явления в высокотемпературной спиновой динамике в твердых телах.
			5. А.А.Лундин (ИХФ им.Н.Н.Семенова РАН, Москва).	Б.Н.Провоторов и форма линии ЯМР.

			Воспоминания о Б.Н.Провоторове (акад. А.Л.Бучаченко, чл.- корр..Г.Б.Манелис, д.ф.-м.н. М.А.Кожушнер, д.ф.-м.н. В .Я.Кривнов, д.ф.-м.н. О.А.Ольхов, д.ф.-м.н. Т.П.Кулагина).	
240	19.04.2011	8	В.Е. Зобов (ИФ СОРАН, г. Красноярск), А.А. Лундин (ИХФ РАН, г.Москва)	Затухание многоспиновых многоквантовых когерентных состояний в ЯМР твердого тела и стабилизация профиля их интенсивности с ростом времени.
241	17.05.2011	9	В.А. Ацаркин (ИРЭ РАН, г. Москва)	Динамическая поляризация ядер: практические успехи и проблемы интерпретации.
242	20.09.2011	7	Э.И. Байбеков, Б.З. Малкин (Казанский Федеральный университет, г. Казань)	Осцилляции Раби парамагнитных центров в кристаллах.
243	18.10.2011	11	М. Г. Рудаец (ИПХФ РАН, г.Черноголовка)	"Эффективное дипольное взаимодействие в критической наножидкости".
244	29.11.2011	10	Ф. С. Джепаров (ИТЭФ, г. Москва)	"Сигнал свободной индукции в магниторазбавленных системах и неоднородный сдвиг Найта в полупроводниках".
245	27.12.2011	9	С. В. Степанов, В. М. Бяков, Д. С. Звездинский (ИТЭФ, г. Москва)	"Позитронная аннигиляционная спектроскопия жидких молекулярных сред".
246	17.01.2012		Ю.Г. Рудой (РУДН, г. Москва)	1) О погрешности квантовых измерений. 2) К вопросу об упорядочении в одномерной спиновой цепочке.

247	21.02.2012	7	В.А Скиданов, П.М. Ветошко (Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Москва).	Об управляемом гистерезисе в магнитных пленочных элементах
248	20.03.2012	9	В.Л. Боднева, А.А. Лундин (ИХФ РАН , г. Москва)	Нарастание и распад многоспиновых когерентных состояний в твёрдом теле.
249	17.04.2012	11	А.И.Зенчук, Е.И.Кузнецова, Э.Б.Фельдман , М.А.Юрищев (ИПХФ РАН , г. Черноголовка)	"Квантовые корреляции, запутанность и дискорд в двухкубитных системах "
250	15.05.2012	14	1) В.А. Ацаркин (ИРЭ РАН, г. Москва). 2) А.В. Кессених. (ИИЕТ РАН , г. Москва).	"Юбилей А.В. Кессениха". " Встречи с магнитным резонансом " .
251	18.09.2012	7	Ф. С. Джепаров (ИТЭФ, г. Москва)	"О взаимосвязях классической и квантовой спиновой динамиках".
252	30.10.2012	10	В.Л. Боднева, <u>А.А. Лундин</u> (ИХФ РАН, г. Москва)	"Развитие многоспиновых когерентностей, их взаимное подобие и роль хаоса в процессах спин-спиновой релаксации в твердом теле".
253	27.11.2012	16	Д.А. Славнов (ФизФак МГУ, г. Москва)	"Квантовые парадоксы, телепортация и всё такое".
254	18.12.2012	11	А.И. Липкин (МФТИ, г. Москва)	"К вопросу о постулатах термодинамики и статистической физики".
255	15.01.2013	11	С.Г. Васильев, Е.А. Татарина, А.С. Дмитрук, А.М. Музафаров, В.И. Волков (ИПХФ РАН, ИСПМ РАН, ФФФХИ МГУ, г. Москва)	"Исследование структуры органосилоксановых сополимеров методами ЯМР твердого тела"

256	19.02.2013	16	В.А. Ацаркин, И.Б. Борисенко, <u>В.В. Демидов</u> , Г.А. Овсянников, А.М. Петржик (ИРЭ РАН, г. Москва)	" Магнито-транспортные характеристики эпитаксиальных плёнок La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ "
257	19.03.2013	12	1. В.А. Ацаркин (ИРЭ РАН, г. Москва) 2. Ф.С.Джепаров, Д.В.Львов, М.А.Веретенников. (ИТЭФ, г. Москва)	"К 90-летию М. И. Родак" реферат. "Высокотемпературная спиновая динамика магниторазбавленных твёрдых тел"
258	16.04.2013	17	Э.Б.Фельдман (ИПХФ РАН, г. Черноголовка)	"Исследование квантовых и классических корреляций методами ЯМР"
259	21.05.2013	13	В.А. Ацаркин (ИРЭ РАН, г. Москва)	"Отрицательный показатель преломления - новое увлечение учёных и инженеров. Реферат."
260	17.09.2013	11	А.Е. Мефед (ФИРЭ РАН, г. Фрязино)	"Методы возбуждения и регистрации ядерного квадрупольного резонанса в обнаружителях взрывчатых веществ"
261	15.10.2013	13	И.О. Глебов, В.В. Поддубный (ХимФак МГУ, г. Москва)	"О применимости теории Редфилда к релаксации больших молекул".
262	19.11.2013	11	<u>В. Е. Зобов</u> , В. П. Шауров (ИФ СОРАН, Красноярск)	"О квантовом венти́ле на основе ядерного квадрупольного резонанса: влияние глобальной фазы".
263	17.12.2013	9	<u>Г. Е. Карнаух</u> (ИПХФ СРАН, Черноголовка).	"Линейное пространство смещений и эхо "
264	21.01.2014	8	Т.П. Кулагина, Г.Е. Карнаух, Л.П. Смирнов, А.Н. Кузина (ИПХФ СРАН, Черноголовка)	"Диффузионное затухание спиновых эхо ЯМР в гибкоцепных полимерах "
265	18.02.2014	14	В. А. Ацаркин (ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва)	"Низкочастотные методы и эффекты на постоянном токе в исследованиях магнитного резонанса "
266	18.03.2014	11	Ю. Г. Абов, А. Д. Гулько, <u>Ф. С.</u>	"Магнитный резонанс и

			Джепаров, Д. В. Львов. (ИТЭФ, г. Москва)	релаксация поляризованных бета-активных ядер. Современное состояние и обозримые перспективы".
267	15.04.2014	10	А. И. Смирнов. Институт физическсих проблем им. П.Л.Капицы РАН.	"Магнитный резонанс спинов в антиферромагнетике на треугольной решетке".
268	20.05.2014	19	Э.Б. Фельдман (Институт проблем химической физики РАН, г.Черноголовка)	"Многоквантовая динамика ЯМР одномерных и наноразмерных систем: теория и компьютерные симуляции".
269	16.09.2014	17	В.А. Ацаркин, И.В. Борисенко, В.В. Демидов, Г.А. Овсянников (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г.Москва)	"Ферромагнитный резонанс многослойных плёночных структур: температурные зависимости параметров магнитной анизотропии и величины межслойного бменного взаимодействия".
270	18.11.2014	10	Ф.С. Джепаров, Д.В. Львов (ИТЭФ, г. Москва)	"Спиновое эхо в малоугловом рассеянии нейтронов. Введение в новый экспериментальный метод исследования нано-, мезо- и микро-неоднородностей в конденсированных средах".
271	16.12.2014	11	А.А.Лундин и В.Е.Зобов (ИХФ РАН , г.Москва и ИФ СОРАН, Красноярск)	"Зависимость профиля интенсивностей многоквантовых когерентностей от их порядка".
272	20.01.2015	21	В.А. Ацаркин (ИРЭ РАН , г.Москва)	"Спиновые токи: обзор современного состояния и эксперименты в ИРЭ"
273	17.02.2015	9	О.А. Анিকেенок (Казанский университет , г. Казань)	"Механизмы возникновения локальных магнитных полей на ядрах диамагнитных ионов в парамагнетиках с незаполненными 3d- и 4f-оболочками".
274	17.03.2015	10	В.А. Скиданов (ИППИМ РАН, г. Зеленоград)	"О природе оптического эффекта Керра в двухслойных пленках F/N и N/F ферромагнитных и

				нормальных переходных металлов".
275	21.04.2015	11	М. А. Юрищев (ИПХФ РАН, Черноголовка)	"ЯМР-динамика квантового дискорда спин-несущих молекул газа в замкнутой нанопоре".
276	20.10.2015	9	1. В.А.Ацаркин (ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН) 2. Г. С. Шакуров (Казанский физико-технический институт им. Завойского КНЦ РАН)	Памяти Маи Исааковны Родак "ЭПР спектроскопия активированных кристаллов в субмиллиметровом диапазоне" (по результатам докторской диссертации).
277	15.12.2015	10	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ, г. Москва).	"Флуктуационные теоремы, стрела времени и магнитный резонанс"
278	19.01.2016	8	Джепаров Ф.С. (ИТЭФ, г. Москва).	"Флуктуационные теоремы, стрела времени и магнитный резонанс. Продолжение. Ответы на вопросы."
279	29.03.2016	10	Карнаух Г.Е. (ИПХФ, г. Черноголовка).	"Три спина 1/2".
280	19.04.2016	14	Е.И. Кузнецова, Э.Б. Фельдман (ИПХФ РАН, г. Черноголовка, Московская обл.), Д.Э. Фельдман (Brown University, Providence, RI, USA)	"Парадоксы ряда Магнуса при исследовании равновесной намагниченности и запутанности в многоимпульсном спиновом локинге"
281	17.05.2016	9	В.А. Ацаркин (ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН), Ф.С. Джепаров (ИТЭФ).	"Спиновая динамика и установление квазиравновесия в разбавленной дипольной системе: новый взгляд на старую проблему".
282	21.06.2016	17	Ф.С. Джепаров, Д.В. Львов (ИТЭФ) Э.Б. Фельдман (ИПХФ, Черноголовка).	Примесный спин в нормальном случайном поле: почти точно-решаемая модель магнитного резонанса. К 80-летию руководителя семинара проф. В.А. Ацаркина.
283	18.10.2016	7	В.А. Ацаркин, В.В. Демидов	"Электронный спиновый

			(ИРЭ РАН).	резонанс на границе между пара- и ферромагнетизмом: конкуренция между квантовым и классическим рассмотрением.
284	15.11.2016	10	Ф.С.Джепаров, Д.В.Львов (ИТЭФ).	"Примесный спин в нормальном случайном поле: базовая модель магнитного резонанса".
285	20.12.2016	6	Ф.С.Джепаров, Д.В.Львов (ИТЭФ).	"Магнитный резонанс в нормальном случайном поле. Квазиadiaбатика."
286	21.02.2017	10	Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, г. Москва).	"Т-нечётные корреляции в ядерной физике."
287	21.03.2017	19	1. Г.А.Бочкин, С.Г.Васильев, В.И.Волков, Э.Б.Фельдман (ИПХФ, г. Черноголовка). 2. Юбилей Э.Б.Фельдмана.	"Дипольная релаксация многоквантовых когерентностей ЯМР в одномерных системах".
288	16.05.2017	10	В. А. Ацаркин, В. В. Демидов (ИРЭ РАН, г. Москва).	"Температурная зависимость чистого спинового тока в плёночной структуре ферромагнетик/нормальный металл".
289	20.06.2017	8	Ф.С.Джепаров (ИТЭФ, г. Москва).	"О применении теории случайных блужданий с непрерывным распределением времени перехода (STRW) к проблеме дипольного переноса в неупорядоченной решетке".
290	21.11.2017	8	В.Е. Зобов (ИФ СО РАН, Красноярск).	"О форме крыльев спектров корреляционных функций в неоднородных спиновых системах с дипольным взаимодействием".
291	19.12.2017	5	Г.Е. Карнаух (ИФ СОРАН, Красноярск).	"Определение констант диполь-дипольного взаимодействия по спаду свободной индукции в системе трёх спинов 1/2".

292	17.04.2018	9	А. А. Лундин (ИХФ РАН, Москва), В.Е. Зобов (ИФ СОРАН, Красноярск).	"Асимптотика временных функций и спектр ЯМР ^{29}Si и ^{13}C ".
293	15.05.2018	10	В.А. Скиданов (Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН, г. Москва).	"Загадка природы сверхбыстрого оптического размагничивания ферромагнетиков. Обменный механизм для 3-d ферромагнитных металлов".
294	19.07.2018	11	Г.А.Бочкин, С.Г.Васильев, И.Д.Лазарев, Э.Б.Фельдман (ИПХФ РАН, г. Черноголовка).	"Экспериментальное и теоретическое исследование динамики и релаксации многоквантовых когерентностей ЯМР в одномерных спиновых цепочках".
295	30.10.2018	10	1. Ф.С.Джепаров, Д.В.Львов (ИТЭФ, г. Москва) 2. К 70-летию А. А. Лундина. Неофициальная часть.	"Новое в теории рассеяния тепловых нейтронов".
296	19.02.2019	13	Г.А.Бочкин, Э.Б.Фельдман, И.Д.Лазарев, А.А.Самойленко, С.Г.Васильев (ИТЭФ, г. Москва).	"Ориентационная зависимость динамики и релаксации многоквантовых когерентностей ЯМР в одномерных системах".
297	19.03.2019	13	В.В. Демидов, Г.А. Овсянников, Т.А. Шайхулов (ИРЭ РАН, г. Москва).	"Наблюдение ферромагнитного перехода в тонкой плёнке SrIrO_3 при контакте с плёнкой $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ "
298	16.04.2019	13	Ф. С. Джепаров (ИТЭФ, г. Москва).	"О генерации спинового тока в условиях ферромагнитного резонанса на двухслойных плёночных структурах"
299	15.10.2019	10	Ф.С. Джепаров (ИТЭФ) и К. Л. Станкевич (ИРЭ РАН).	"Теория спиновой накачки в двухслойной плёночной структуре ферромагнитный металл/нормальный металл".

300	17.03.2020		Г.А.Бочкин, С.Г.Васильев, С.И.Доронин, И.Д.Лазарев, Е.И.Кузнецова, Э.Б.Фельдман (ИПХФ РАН).	"Многоспиновая запутанность в многоквантовой спектроскопии ЯМР".
-----	------------	--	--	--