

Академику-секретарю
Отделения Общей и прикладной физики
академику Л. А. Арцимовичу.

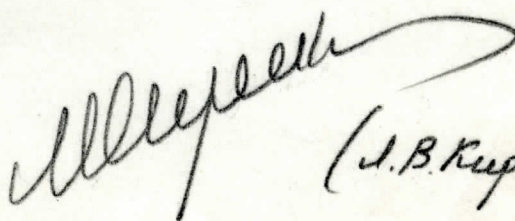
Глубокоуважаемый Лев Андреевич!

Ваше письмо в адрес редакции "Известий Академии Наук СССР" серия физическая, откровенно выделенная дополнительным половинным номером для публикации материала Всесоюзной олимпиады по физике тонких магнитных пленок, не имеет никаких последствий? В итоге материал, включая статьи, диссертации не могут представлять диссертаций к защите.

Уверительно прошу, если это возможно, дать указание редакции о срочном предоставлении указанных работ.

Пред. Отделения
Совещаний
Чл.-корр. АН СССР

26. III. 65г.


(А. В. Киренский)

Материалы

к Всесоюзному симпозиуму по тонким ферромагнитным пленкам

10-18 июля 1964г.

1. Грабовский М.А., Жерденко О.Н. Сдвоенные доменные структуры некоторых природных пирротитов.
2. Куроедов К.А. Некоторые статические свойства тонких магнитных пленок.
3. Куроедов К.А. Магнитометр для изучения статических свойств тонких магнитных пленок.
4. Палатник Л.С., Фукс М.Я., Козьма А.А. Дефекты упаковки и субструктура конденсированных магнитных пленок.
5. Палатник Л.С., Равлик А.Г., Лукащенко Л.И., Усенко М.Ю. Исследование пленок никеля и пермаллоя, полученных конденсацией в вакууме.
6. Шур Я.С., Глазер А.А., Тагиров Р.И., Потапов А.П. О природе одноосной анизотропии тонких ферромагнитных пленок.
7. Алексеев Г.А., Седях Г.С. Высоковакуумные напылительные установки "УНУ-1" и "Конус".
8. Сорокин Н.М., Барышова Н.М. Откачные высоковакуумные системы на базе паромаслених насосов /демонстрируется кинофильм/
9. Виноградов М.И., Данилов К.Д., Бирюкова. Сорбционный титановый охлаждаемый насос.
10. Диментьев С.К., Костяков В.А., Голованова Л.В. Субгармонические колебания намагниченности в тонких ферромагнитных пленках.
11. Данилевский Ю.А., Литвинчук В.А., Ведюшкин Г.А., Стерелюхина Г.А., Гусев О.З. Установка для исследования дифференциальной восприимчивости ферромагнитных пленок.
12. Селезнев А.А., Данилевский Ю.А. Действие статического неоднородного поля на ферромагнитную пленку.
13. Китович В.В., Страхов В.Г. К вопросу о вихревых токах, возникающих в металлических подложках матриц на тонких пленках.

14. Кобелев В.В. Сложение различных типов одноосной анизотропии в магнитных пленках.
15. Кобелев В.В. Особенности поведения магнитной пленки на проводящей подложке.
16. Кобелев В.В. Ферромагнитные пленки в неоднородных полях.
17. Бережной Е.Ф. Характеристики запоминающего устройства на магнитных пленках.
18. Владимиров Н.К., Андреев Л.Б. Влияние технологических факторов на магнитные свойства тонких железоникелевых пленок, получаемых электролитическим методом.
19. Попов В.И., Буравихин В.А. Магнитные свойства и структура ферромагнитных пленок.
20. Буравихин В.А. и Попов В.И. Температурная зависимость доменной структуры ферромагнитных пленок.
21. Попов В.И. Исследование доменной структуры ферромагнитных пленок при помощи электронного микроскопа ЭМ-7.
22. Буравихин В.А., Егорченко И.Ф., Попов В.И. Зависимость плотности металлческих пленок от толщины.
23. Буравихин В.А., Попов В.И., Казаков В.Г. Влияние упругих напряжений на коэрцитивную силу и петли гистерезиса.
24. Неделько А.А. Коэрцитивная сила и доменная структура пленок железа, исследованных в вакууме и на воздухе.
25. Киренский Л.В., Неделько А.А., Буравихин В.А., Пузей И.М. Магнитная структура ферромагнитных пленок железа гадолиниевых сплавов.
26. Буравихин В.А. и Мартынов Г.Е. Изучение междоменных границ ферромагнитных пленок с помощью полярного эффекта Керра.
27. Казаков В.Г. Влияние упругих напряжений на доменную структуру ферромагнитных пленок /демонстрируется кинофильм/
28. Буравихин В.А. и Казаков В.Г. Оплярности междоменных границ ферромагнитных пленок.
29. Буравихин В.А. и Казаков В.Г. Влияние упругих напряжений на процессы намагничивания, переманичивания ферромагнитных пленок.

30. Яковлева К.А., Буравихин В.А. Магнитострикция ферромагнитных пленок.
31. Карасов П.И. Изучение упругих свойств ферромагнитных пленок методом колебаний.
32. Удалов В.Ф. Исследование магнитных состояний одноосных ферромагнитных пленок.
33. Спивак Г.В., Юрасова В.Е., Шелякин Л.Б., Никитина Т.Н., Филиппова В.Ф., Прохоров Ю.А. Некоторые свойства тонких ферромагнитных пленок, получаемых катодным распылением.
34. Павлюченко О.П., Спивак Г.В., Телеснин Р.В., Шакманов В. О тонких пленках, получаемых катодным распылением ферритов.
35. Дубинина Е.М., Пырьев М.Б., Спивак Г.В. О формировании пермалловых пленок при помощи высоковакуумного ионного источника.
36. Юрасова В.Е. Применение ионной бомбардировки для получения тонких пленок и очистки поверхности /обзор/
37. Павлюченко О.П. Обзор исследований по наблюдению доменной структуры тонких ферромагнитных пленок при помощи просвечивающего электронного микроскопа /обзор/.
38. Лесник А.Г., Левин Г.И. Измерение основных магнитных характеристик пермалловых пленок методом резонансного поглощения.
39. Лесник А.Г., Левин Г.И. и Кобелина С.Н. Исследование влияний неровностей подложки на структуру и коэрцитивную силу пермалловых пленок.
40. Лесник А.Г., Пушкарь В.Н., Зайчук О.А. Электронномикроскопическое изучение доменной структуры пермалловых пленок с различной дисперсией оси анизотропии.
41. Левин Г.И. Вакуумное осаждение пермалловых пленок при помощи электронно-лучевого нагрева металла.
42. Лесник А.Г., Пушкарь В.Н. Зависимость предела обратимого обращения от дисперсии поля анизотропии.

43. Котельников Н.В., Бобров Ю.В., Егоров Г.В., Макаров Ю.В., Соколов Л.М. Исследование магнитных и других свойств пленок никеля, получаемых химическим методом, в зависимости от их структуры.
44. Киренский Л.В., Коренев Н.А. Плетенные пленочные матрицы.
45. Киренский Л.В., Коренев Н.А. Зависимость магнитных свойств химически осажденных пленок от степени совершенства кристаллической решетки.
46. Ершов Р.Е., Волгина З.М., Костин Н.Ф. Зависимость анизотропии размагничивания и структуры электролитически осажденных кобальтовых пленок от их толщины.
47. Пак Н.Г., Кан С.В. Петли гистерезиса тонких ферромагнитных пленок при различных частотах перемагничивания.
48. Пынько В.Г., Суханова Р.В. Получение и структура монокристаллических ферромагнитных пленок.
49. Киренский Л.В., Пынько В.Г., Антипин И.П. Доменная структура монокристаллических пленок железа.
50. Киренский Л.В., Пынько В.Г., Эдельман И.С. Перемагничивание монокристаллических пленок железа.
51. Пынько В.Г., Силков Н. Перемагничивающее устройство для наблюдения динамики доменов тонких магнитных пленок в электронном микроскопе ЭМ-3.
52. Киренский Л.В., Суханова Р.В., Пынько В.Г., Эдельман И.С. Монокристаллические пленки железоникелевых сплавов.
53. Пынько В.Г., Чистяков Н.С., Русов Г.И., Баюков О.А. Магнитная анизотропия монокристаллических пленок железа.
54. Русова С.Г., Кан С.В. О стабильности некоторых свойств магнитных пленок.
55. Эдельман И.С., Русова С.Г. Квазистатическое перемагничивание тонких ферромагнитных пленок.

56. Эдельман И.С., Сырова Н.П. - Исследование анизотропии тонких ферромагнитных плёнок методом эффекта Фарадея.
57. Киренский Л.В., Изотова Т.П., Саланский Н.М. - Многослойные тонкие ферромагнитные плёнки.
58. Киренский Л.В., Изотова Т.П., Саланский Н.М. - Исследование многослойных магнитных плёнок методом эффекта Баргкаузе на.
59. Киренский Л.В., Изотова Т.П., Саланский Н.М. - Зависимость коэрцитивной силы железоникелевого слоя от толщины слоёв многослойной системы.
60. Киренский Л.В., Изотова Т.П., Саланский Н.М. - Доменная структура и эффект Баркгаузена многослойных плёнок.
61. Саланский Н.М., Фролов Г.И. - Влияние поперечного ~~влия~~ поля на коэффициент переключения тонкой плёнки.
62. Логутко А.П., Родичев А.М., Саланский Н.М., Смолин Р.П. - Измерение длительности импульсов перемагничивания.
63. Саланский Н.М., Родичев А.М., Польский А.И. - Внутреннее трение тонких ферромагнитных плёнок в высокочастотных вращающихся полях.
64. Чистяков Н.С., Игнатченко В.А. - Сверхвысокочастотная восприимчивость тонких ферромагнитных плёнок в слабых магнитных полях.
65. Киренский Л.В., Чистяков Н.С. - Сверхвысокочастотные свойства многослойных ферромагнитных плёнок.
66. Тушков Б.П., Русов Г.И. - Установка для исследования тонких ферромагнитных плёнок методом спин-волнового резонанса.
67. Русов Г.И., Чистяков Н.С., Русова С.Г., Баюков О.А. - Ферромагнитный резонанс в многослойных и монокристаллических плёнках.
68. Саланский Н.М., Изотова Т.П. - Импульсные характеристики многослойных систем.
69. Польский А.И., Саланский Н.М. - Метод измерения некоторых параметров тонких ферромагнитных плёнок в высокочастотных вращающихся полях.
70. Киренский Л.В., Пынько В.Г., Суханова Р.В., Пынько Г.Т. - Некоторые магнитные свойства эпитаксиальных плёнок кобальта.
71. Антипин И.П., Ефимов Е.И., Савченко М.К. - Доменная структура тонких магнитных плёнок при механических деформациях.
72. Турпанов И.А., Савченко М.К. - Структура доменных границ при уменьшении толщины ферромагнитных кристал-

ЛОВ.

73. Савченко М.К., Казулин В.А., - Доменная структура в граничных слоях Турпанов И.А. между доменами.
74. Игнатченко В.А. - Тонкие плёнки на С.В.Ч. (обзор)
75. Родичев А.М. - Теория импульсного и циклического перемагничивания ферромагнетиков (обзор).
76. Игнатченко В.А., Кузмин Е.В., - Спинволновой и магнито-акустический Горенко Л.М. резонанс в ТФП с учётом затухания.
77. Игнатченко В.А., Захаров Ю.В. - Структуры доменных границ в ТФП.
78. Игнатченко В.А., Куденко Ю.А. - Некоторые особенности ядерного магнитного резонанса в ТФП.
79. Родичев А.М. - Условия сохранения величины магнитного момента ферромагнетиков в процессах перемагничивания.
80. Родичев А.М., Хлебопрос Р.Г. - К учёту магнитоупругой связи при движении магнитного момента.

81. Родичев А.М., Хлебопрос Р.Г. Учет электродинамических эффектов при движении магнитного момента в тонкой пленке
82. Прокопенко В.С. Анизотропия пленок, осажденных на цилиндрические подложки.
83. Прокопенко В.С., Марков В.С., Васильев Г.Г., Молин В.В. Обратимые и необратимые процессы при перемагничивании железных и железоникелевых пленок.
84. Мирязов Н.З., Пинчук А.А., Сныткин Б.В., Шиньков Н.И. Установка для получения ферромагнитных пленок в высоком вакууме.
85. Телеснин Р.В., Никитина Т.Н. и Влияние дисперсии анизотропии на динамические свойства тонких пермаллоевых пленок.
86. Телеснин Р.В., Сараева И.М., Шишков А.Г. Анизотропия тонких пермаллоевых пленок, созданная полем и наклонным падением молекулярного пучка.
87. Телеснин Р.В., Колотов О.С., Погожев В.А. Исследование условий перехода от неоднородного вращения к однородному при перемагничивании тонких пермаллоевых пленок.
88. Телеснин Р.В. и Колотов О.С. Исследование некоторых особенностей процесса неоднородного вращения в тонких пермаллоевых пленках.
89. Колотов О.С. Об измерении коэрцитивной силы тонких пермаллоевых пленок импульсным методом.
90. Колотов О.С., Погожев В.А. К методике исследования динамических свойств тонких магнитных пленок в наносекундном диапазоне.
91. Телеснин Р.В., Рыбак Е.Н., Сараева И.М., Шишков А.Г. Влияние термомагнитной обработки на анизотропию тонких пермаллоевых пленок.

92. Дурасова Ю.А. и Никитина Т.Н.

Некоторые результаты электро-микроскопического исследования структуры тонких пермалло-вых пленок.

93. Ву-Динь-Кы

Плоские гальваномагнитные и термомагнитные эффекты в тон-ких ферромагнитных пленках.

94. Телеснин Р.В. и Козлов В.И.

Локальное исследование тонких ферромагнитных пленок методом ферромагнитного резонанса.

95. Козлов В.И.

Спин-волновой резонанс в иссле-довании тонких ферромагнитных пленок /обзор/

96. Антонов Л.И.

Намагниченность тонких пленок /обзор/

97. Телеснин Р.В. и Антонов Л.И.

Намагниченность насыщения пле-нок.

98. Телеснин Р.В. и Ильичева Е.Н.

Процессы квазистатического перемагничивания в тонких пермалловых пленках/обзор/

99. Телеснин Р.В., Ильичева Е.Н., Канавина Н.Г., Ван-Цзинь-Фен

Процессы ползания стенок в пермалловых пленках.

100. Ильичева Е.Н. и Колотов И.С.

Исследование прерванных про-цессов импульсного перемагни-чивания в тонких пленках ме-тодом магнитооптического эф-фекта Керра.

101. Курицына Е.Ф. и Ву-Динь-Кы

Изучение эффекта Холла в тон-ких железо-никелевых пленках

102. Курицына Е.Ф. и Ву-Динь-Кы

Применение плоского гальвано-магнитного эффекта для иссле-дования статических свойств ферромагнитных пленок.

103. Виноградов О.А.

Границы типа Блоха с перемен-ной полярностью в тонких маг-нитных пленках. ферро

104. М.Р.Прокопович, А.Г.Иванков

Вероятностные характеристики шума при циклическом перемаг-нивании ферромагнетиков.

ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ФИЗИКЕ ТОНКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СЛОЕВ

Из обычных трех агрегатных состояний вещества-газообразного, жидкого и твердого наиболее сложным и наименее изученным является последнее. Усиленное внимание, которое современная физика уделяет изучению строения и свойств твердого тела уже принесло свои плоды. Достаточно вспомнить о полупроводниках и их многочисленных применениях, квантовых генераторах и их огромных возможностях, ферромагнитных полупроводниках-ферритах, сегнетоэлектриках, различного рода специальных сплавах и т.д. и т.п.

Интересным разделом физики твердого тела является физика тонких ферромагнитных слоев или, как это часто называют, тонких ферромагнитных пленок.

Ферромагнитные пленки, как это следует из их названия, относятся к разряду ферромагнитных веществ, т.е. к числу веществ, обладающих сильными магнитными свойствами. Тонкими ферромагнитными пленками называются пленки, толщина которых составляет тысячные доли миллиметра и менее - до десятков атомных диаметров.

Такие тонкие магнитные пленки, как показывает опыт, обладают некоторым своеобразием по сравнению с массивными ферромагнетиками. В двух измерениях тонкая ферромагнитная пленка - обычное макроскопическое образование, тогда как в третьем - она имеет ничтожно малые размеры и это количественная специфика приводит к качественно новым свойствам. Получается как бы двумерное ферромагнитное тело с целым рядом особых физических и, в частности, магнитных свойств.

Изучение этих свойств показало, что они могут являться весьма ценными для их практического использования, например, при создании различного рода электронных счетно-решающих и управляющих систем.

Дело в том, что основными частями таких систем являются элементы памяти и логики.

Представляющие собой электронные лампы или что теперь чаще - ферриты. При "запоминании" феррит перемагничивается и быстродействие машины в значительной мере определяется скоростью этого перемагничивания.

Хотя с обыденной точки зрения его перемагничивание происходит очень быстро - за миллионные доли секунды, современная техника требует все же значительно больших скоростей работы электронных счетно-решающих машин.

Как показали физические исследования тонких ферромагнитных пленок, они могут перемагничиваться в сотни и даже тысячи раз быстрее, чем ферриты, что делает их весьма перспективными при использовании в вычислительной технике. Кроме того, тонкие ферромагнитные пленки занимают меньший объем нежели ферритовые элементы вычислительных машин, не говоря уже об электронных лампах, потребляют в работе значительно меньшие мощности и, что особенно важно, допускают в принципе, автоматизацию изготовления счетно-решающих устройств.

Из сказанного видно, какое огромное научное и практическое значение приобретает проблема тонких ферромагнитных пленок.

По решению Научного Совета по Комплексной проблеме "Физика твердого тела" Академии наук СССР, в Иркутске с 10 по 18 июля будет проходить Всесоюзный симпозиум по физике тонких ферромагнитных слоев.

Этот симпозиум является вторым — широко представительным форумом физиков по названной актуальной физико-технической проблеме. Первый симпозиум был проведен по решению того же Совета в 1960 году в Красноярске Институтом физики Сибирского Отделения Академии наук СССР.

Симпозиум этого года проводится тем же Институтом совместно с Иркутским государственным педагогическим институтом, где под руководством ректора института, кандидата физико-математических наук В.А.Буравихина широко развернулись исследования физических свойств тонких ферромагнитных пленок. Небольшой коллектив молодых исследователей — иркутян уже известен далеко за пределами родного города и представил на этот симпозиум 13 интересных докладов.

За последние годы значительно вырос размах работ по исследованию тонких ферромагнитных пленок. Если на Симпозиуме в Красноярске в 1960 году было заслушано всего около 50 докладов и сообщений, то теперь участники симпозиума заслушают 150 докладов. Значительно вырос и научный уровень исследований в этой области.

В работе симпозиума примут участие свыше 260 ученых семидесяти научных учреждений, представляющие около двадцати городов нашей страны — Москвы, Ленинграда, Свердловска, Красноярска, Новосибирска, Киев, Харькова, Перми, Горького, Риги, Владивостока, Иркутска и др.

Широкое обсуждение физики тонких ферромагнитных слоев, личный контакт ученых из различных научных центров нашей страны, координации усилий отдельных коллективов поможет глубже разобраться в сущности протекающих в тонких ферромагнитных слоях явлений и быстрее поставить их на службу советскому народу.

Председатель Оргкомитета симпозиума
член-корреспондент Академии наук СССР

(Л. В. Киренский)

РЕШЕНИЕ

П ВСЕСОЮЗНОГО СИМПОЗИУМА ПО ФИЗИКЕ ТОНКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНОК

На Симпозиум собрались 170 человек из 60 организаций 17 городов Советского Союза, что значительно превышает число участников и организаций, представленных на 1 Симпозиуме в 1960 году. Это отражает быстрое развитие этой новой области физики, играющей все большую роль в новейшей технике.

На Симпозиуме было заслушано 130 докладов. Тематика докладов охватывала как все основные области физики тонких магнитных пленок, так и ряд важнейших технических их применений. Участники Симпозиума отмечают традиционный факт появления новых исследовательских центров по изучению пленок.

Кроме давно работающих по магнитным пленкам центров в Москве, Красноярске, Киеве, Харькове, Ереване возникли новые лаборатории в Новосибирске, Минске и других городах, особенно надо отметить Иркутский пединститут, где создана современная магнитная лаборатория, в которой выполнен ряд интересных исследований часть которых доложена на Симпозиуме.

Эта лаборатория существует с 1962 года. В лаборатории, руководимой ректором пединститута, доцентом В.А. Буравихиным, кроме научных исследований ведется подготовка кадров: студентов и аспирантов.

В центре внимания Симпозиума были доклады по физике процессов перемангничивания, доменной структуре, физической природе анизотропии, электронномикроскопическим исследованиям пленок и некоторым технологическим вопросам. Особенно ценными являются работы по выяснению связи между структурой и магнитными свойствами пленок. Следует отметить развитие за последние годы работ по высокочастотным импульсным и сверхвысокочастотным свойствам тонких пленок: на Симпозиуме по этой теме было заслушано 37

докладов, тогда как на предыдущем Симпозиуме в 1960 г. было всего 3 доклада по этой тематике. Был заслушан ряд докладов по применению результатов физических исследований пленок в современных технических условиях. Следует отметить создание ряда приборов и установок, расширяющих возможности проведения глубоких физических исследований, как например, стробирующего осциллографа в временном разрешении $3 \cdot 10^{-10}$ секунды, вакуумных установок для создания вакуума 10^{-10} мм.рт.столб., установки для исследования во вращающихся полях и других.

Симпозиум отмечает, как недостатки нашей работы, недостаточную связь между физиками и разработчиками технических конструкций, а также большие затруднения при публикации работ по физике тонких пленок. Все журналы, кроме "Физики металлов и металловедения", отказываются принимать эти работы. Промышленность не выпускает серийных вакуумных высококачественных постов для получения тонких пленок с соответствующими приспособлениями для контроля и управления процессами напыления.

Симпозиум ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Просить Научный совет по комплексной проблеме "Физика твердого тела" АН СССР:

а) Создать координационную комиссию по тонким пленкам с привлечением специалистов по физике тонких пленок и инженеров-разработчиков, применяющих тонкие магнитные пленки в технических устройствах.

б) Ходатайствовать перед Президиумом Академии наук СССР о выделении двух физических журналов для регулярной публикации работ по тонким магнитным пленкам.

в) Возбудить ходатайство перед соответствующими организациями о преобразовании магнитной лаборатории Иркутского пединститута в проблемную по физике тонких ферромагнитных пленок.

г) Просить Госплан и ВСНХ запланировать производство серийных вакуумных установок для получения пленок с приспособлениями для управления и контроля процесса получения пленок.

П. Считать необходимым расширить фронт исследований физических свойств тонких пленок, привлекая к участию в этих работах большее число научно-исследовательских организаций. В частности, необходимо расширить объем структурных исследований тонких пленок, обращая особое внимание на развитие теории рассеяния и дифракционных методов применительно к изучению тонких пленок, а также шире применять методы микрохимического анализа.

Ш. Рекомендовать регулярно проводить совместные научные семинары по тонким магнитным пленкам в тех городах, где имеется несколько организаций, работающих в этой области.

1У. Третий Всесоюзный Симпозиум по тонким магнитным пленкам провести в 1966 году. Просить Институт металлофизики Академии наук Украинской ССР взять на себя организацию этого Симпозиума. Особенно желательно заслушать на Симпозиуме квалифицированные обзорные доклады по отдельным проблемам физики тонких пленок и по их применению.

У. Просить Редакционный Совет журнала "Известия АН СССР, серия физическая" выделить два номера в начале 1965 года для публикации работ, заслушанных на Симпозиуме.

У1. Участники Симпозиума благодарят Минситерство просвещения РСФСР, Иркутский промышленный Обком КПСС, ректорат и общественные организации педагогического института г.Иркутска за хорошее проведение Симпозиума и гостеприимство.

Председатель Оргкомитета
член-корр.АН СССР,
профессор

Л.В.КИРЕНСКИЙ

ВЫПИСКА
из решения II Всесоюзного симпозиума по физике
тонких ферромагнитных пленок

Симпозиум ПОСТАНОВЛЯЕТ:

I. Просить Научный совет по комплексной проблеме "Физика твердого тела" АН СССР:

а) Создать координационную комиссию по тонким пленкам с привлечением специалистов по физике тонких пленок и инженеров разработчиков, применяющих тонкие магнитные пленки в технических устройствах.

б) Ходатайствовать перед Президиумом Академии наук СССР о выделении двух физических журналов для регулярной публикации работ по тонким магнитным пленкам.

в) Возбудить ходатайство перед соответствующими организациями о преобразовании магнитной лаборатории Иркутского пединститута в проблемную по физике ~~тонких ферромагнитных~~ пленок.

г) Просить Госплан и ВСНХ запланировать производство серийных вакуумных установок для получения пленок с приспособлением для управления и контроля процесса получения пленок.

II. Считать необходимым расширить фронт исследований физических свойств тонких пленок, привлекая у участию в ~~этих~~ работах большее число научно-исследовательских организаций. В частности, необходимо расширить объем структурных исследований тонких пленок, обращая особое внимание на развитие теории рассеяния и дифракционных методов применительно к изучению тонких пленок, а также шире применять методы микрохимического анализа.

III. Рекомендовать регулярно проводить совместные научные семинары по тонким магнитным пленкам в тех городах, где имеется несколько организаций, работающих в этой области.

IV. Третий Всесоюзный Симпозиум по тонким ^{магнитным} пленкам провести в

1966 году. Просить Институт металлофизики АН УССР взять на себя организацию этого Симпозиума. Особенно желательно заслушать на Симпозиуме квалифицированные обзорные доклады по отдельным проблемам физики тонких пленок и по их применению.

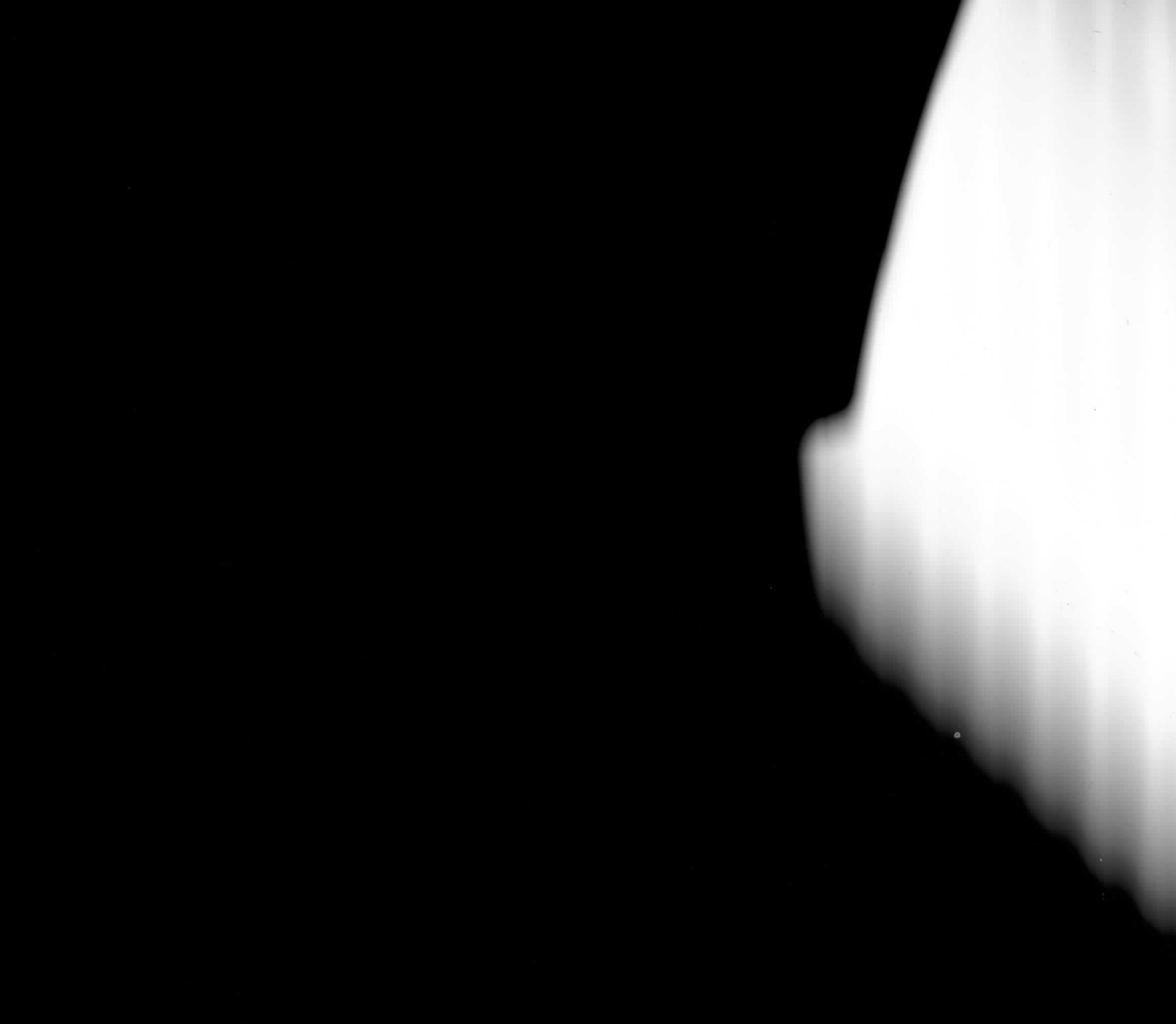
У. Просить Редакционный Совет журнала "Известия АН СССР, серия физическая" выделить два номера в начале 1965 года для публикации работ, заслушанных на Симпозиуме.

УІ. Участники Симпозиума благодарят Министерство просвещения РСФСР, Иркутский промышленный Обком КПСС, ректорат и общественные организации педагогического института г. Иркутска за хорошее проведение Симпозиума и гостеприимство.

Выписка верна:

Е.В.Трушин





ИНСТИТУТ ФИЗИКИ АН СССР

ДИРЕКТОР

доктор физико-математических наук, профессор
КИРЕНСКИЙ Л. В.

г. Красноярск
Тел. 10-37

29 декабря 1963 г.

Глубокоуважаемый Алексей Иванович!

Успешная работа по физике тонких ферромагнитных пленок, проводимая в Иркутском педагогическом институте дала моральное право поставить вопрос о проведении Всесоюзного симпозиума по этому важному разделу физики твердого тела, именно в г.Иркутске.

Научный Совет по комплексной проблеме "Физика твердого тела" при Президиуме Академии Наук СССР удовлетворил просьбу Иркутского педагогического и нашего институтов и постановил провести такое совещание в Иркутске с 10 по 18 июля 1964 года.

Проведение такого симпозиума, естественно, будет связано с некоторыми относительно небольшими расходами, смета на которые будет представлена ректором В.А.Буравихиным в ближайшее время. Очень прошу Вас уделить этому вопросу соответствующее внимание.

Я только что вернулся из Иркутска, где детально ознакомился с работой пединститута, начиная от научного коллоквиума по ферромагнетизму и рабо-

ННСТТТТ ТУТНЕНФ ННННА АН СССР

В.А.Буравихин подробно рассказал мне о своих планах по развитию института. Хотелось бы чтобы он сумел воплотить их в жизнь. Что же касается лично меня и нашего института то коллектив физиков Иркутского пединститута будет иметь самую горячую поддержку.

Письмо это написал Вам потому, что просто не смог не написать.

Поздравляю Вас с новым годом! Желаю успеха в науке и трудной работе - развитии народного образования.

С искренним приветом

Л. Киренский.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОБЛЕМЕ
"ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА"
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ СО АН СССР

ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПО ИЗУЧЕНИЮ СВОЙСТВ ТВЕРДОГО ТЕЛА
МЕТОДАМИ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

18-25 июня 1964 года

ПРОГРАММА СОВЕЩАНИЯ

КРАСНОЯРСК

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ

ЧТВ. 18	утро	I пленарное заседание		
	вечер	Аппаратура и методика эксперимента ЯМР и ЯКР		Теоретические вопросы ЭПР
ПТН. 19	утро	Теоретические вопросы ЯМР и ЯКР		Аппаратура и методика эксперимента
	вечер	Методы анализа спектров		Релаксационные явления в ЭПР
СБТ. 20	утро	Исследование подвижности в кристаллах		ЭПР в кристаллах
	вечер	Структурные исследования методом ЯМР		ЭПР в кристаллах
ВСК. 21	утро	ЯМР в кристаллах и квадрупольные эффекты в ЯМР		ЭПР в кристаллах
	вечер	Электронно-ядерные взаимодействия		Исследование биологических объектов
ПНД. 22		Э К С К У Р С И Я		
ВТР. 23	утро	ЯМР в ферромагнетиках		Исследование полимеров
	вечер	ЯКР в кристаллах	Исследование магнетиков	Применения ЭПР
СРД. 24		Э К С К У Р С И Я		
ЧТВ. 25	у т р о	Релаксационные явления		Радиационные эффекты
	вечер	II пленарное заседание		

Четверг, 18 июня

9.30-13.00

1. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

9-50.

2. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

С.А.Альтшулер (г. Казань) *(Семен Александрович)*

3. ЯДЕРНЫЙ КВАДРУПОЛЬНЫЙ РЕЗОНАНС В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ. 10 40

30 м. А.И.Китайгородский (г.Москва) *Александр Иванович*4. ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ФЕРРОМАГНЕТИКАХ И АНТИФЕРРО-
МАГНЕТИКАХ. *Георгий Викторович*

11 40

М.П.Петров, Г.В.Скороцкий, Е.А. Туров (г.г. Ленинград,
Свердловск) *Михаил Петрович*30. 5. ~~ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В КРИСТАЛЛАХ~~~~М.И.Корифольд, Л.С.Сочава (г.Ленинград)~~ *Игорь Иванович*

6. О ДИФфуЗИИ ЯДЕРНОГО СПИНА

Г.Р.Хуцишвили (г.Тбилиси)

7. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

1. Членам Оргкомитета и Секретариату
краткая отставка.*Объявление Лидера.*

Зимний клуб.

Четверг, 18 июня

СЕКЦИЯ ЯМР И ЯКР

Председатель _____

1. О ВЛИЯНИИ СПИН-СПИНОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС И КРОСС-РЕЛАКСАЦИЮ В ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ СПИНОВОЙ СИСТЕМЕ.
М.И.Родак (г.Москва)
2. КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ИМПУЛЬСНОГО СОЛИД-ЭФФЕКТА.
У.Х.Копвиллем, Р.В.Шубина (г.Казань)
3. РАМАНОВСКОЕ СПИНОВОЕ ЭХО И СВОБОДНАЯ ИНДУКЦИЯ.
У.Х.Копвиллем, Р.В.Шубина (г.Казань)
4. ПРИМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВИГНЕРА И РАКА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ЭВОЛЮЦИОННОГО УРАВНЕНИЯ ПО СТЕПЕНЯМ МУЛЬТИПОЛЬ-МУЛЬТИПОЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ.
У.Х.Копвиллем, В.М.Чернов (г.Казань)
5. ВЛИЯНИЕ ДВУХЧАСТИЧНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА АДМИТТАНС КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.
У.Х.Копвиллем, В.Р.Нагифаров (г.Казань)
6. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

15.00-17.30

Лейкий клуб

С Е К Ц И Я Э П Р

Председатель _____

1. ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИНОВОЙ РЕЗОНАНС В ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОБЛАСТИ ПОЛЕЙ.
Айнбиндер Н.Е., В.С.Гречишкин, А.Н.Козлова, Г.И.Субботин.
(г.Пермь)
2. УСТАНОВКА ЭПР НА ДЛИНУ ВОЛНЫ 50 СМ.
В.Ф.Ануфриенко, В.М.Мастихин, Г.Б.Ляпин, А.В.Головин
(г.Новосибирск)
3. ДВУХМОДУЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ СПИН-РЕШЕТОЧНОЙ
РЕЛАКСАЦИИ РАДИКАЛОВ, СПЕКТРЫ ЭПР КОТОРЫХ НЕОДНОРОДНО УШИРЕННЫ.
А.К.Пискунов, В.И.Муромцев (г.Москва)
4. О ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ g -ФАКТОРА В РАДИОСПЕКТРОСКОПАХ СО СТАБИ-
ЛИЗАЦИЕЙ ЧАСТОТЫ ПО РАБОЧЕМУ РЕЗОНАТОРУ.
Л.Н.Ганюк, В.С.Куц, В.И.Ошкадеров (г.Киев)
5. РАСЧЕТ СПЕКТРОВ ЭПР И ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ИОНОВ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА
В ОКИСЛАХ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ.
А.Н.Мень, Ф.И.Муфтакова, А.П.Николаева, В.И.Черепанов
(г.г.Тюмень, Свердловск)
6. КАЛИБРАТОР МЕТОК МАГНИТНОГО ПОЛЯ.
С.И.Руколеев, В.К.Баженов (г.Томск)
7. НАБЛЮДЕНИЕ ДИСПЕРСИИ НА УСТАНОВКЕ РЭ 1301.
В.К.Баженов, Л.В.Сериков (г.Томск)
8. СТАБИЛИЗАТОР ТОКА ПИТАНИЯ МАГНИТА.
В.К.Баженов, А.Н.Бамин (г.Томск)
9. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

СЕКЦИЯ ЯМР И ЯКР

Председатель _____

I. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ЯКР ИМПУЛЬСНЫМ МЕТОДОМ.

В.И.Робас, И.А.Сафин, Г.К.Семина, Б.Н.Павлов, Д.Я.Штери (г.Москва)

2. АППАРАТУРА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЯКР ИМПУЛЬСНЫМИ МЕТОДАМИ

И.А.Сафин, Б.Н.Павлов, Д.Я.Штери, А.Н. Клебанов (г.Москва)

3. ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ РАДИОСПЕКТРОМЕТР ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЯКР СТАЦИОНАРНЫМИ МЕТОДАМИ.

Б.Н.Павлов, И.А.Сафин, Д.Я.Штери (г.г.Казань, Москва)

4. СПЕКТРОМЕТР С АВТОДИННЫМ ГЕНЕРАТОРОМ ДЛЯ ПОИСКА И ЗАПИСИ ШИРОКИХ ЛИНИЙ.

А.Г.Лундин, Г.В.Гаврилова-Подольская (г.Красноярск)

5. СПЕКТРОМЕТР ЯМР ДЛЯ ШИРОКИХ ЛИНИЙ.

В.Н.Поддьяков, Е.Ф.Ходосов (г.Москва)

6. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОДИНОВ В СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР.

В.Лесаускис, К.Баршаускис (г.Каунас)

7. ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ ВОЗБУЖДЕННОГО КОНТУРА В КАЧЕСТВЕ ДАТЧИКА СИГНАЛОВ В СПЕКТРОСКОПАХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ШИРОКИХ ЛИНИЙ ЯМР.

Ю.С.Константинов, А.З.Яшин (г.Москва)

8. РЕГИСТРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО АППАРАТУРЫ СПИНОВОГО ЭХО.

Р.К.Мазитов (г. Казань)

9. ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ МЕТОДОМ СПИНОВОГО ЭХО.

А. Черницын (г.Казань)

10. ГЕНЕРАТОР НА ТУННЕЛЬНОМ ДИОДЕ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЯМР.

А.С.Гуревич, А.Г.Лундин (г.Красноярск)

II. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

9.30-13.00

С Е К Ц И Я Э П Р

Председатель _____

1. К ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПАРАМАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ.
Л.М.Циркульникова, И.Г.Шапошников (г.Пермь)
2. КВАНТОВО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ РЕЛАКСАЦИОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ.

В.А.Голенищев-Кутузов, У.Х.Копвиллем (г.Казань)

3. К ТЕОРИИ ФОРМЫ ЛИНИИ КРИВЫХ ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА
Л.К.Аминов (г.Казань)

4. ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗРЕШЕННЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ СВЕРХТОНКИХ ЛИНИЙ ЭПР

Г.Л.Бир, Е.И.Бутиков, Л.С.Сочава (г.Ленинград)*(Геннадий Лобовиц)*

5. К ТЕОРИИ ПСЕВДО-ШТАРКОВСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ В СПЕКТРЕ ЭПР ИОНОВ И ПАР ИОНОВ ХРОМА В КОРУНДЕ.

В.В.Дружинин, А.Е.Никифоров, В.И.Черепанов $\frac{1}{2}$ г.Свердловск)

6. О ФОРМЕ, ШИРИНЕ И ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КРИВЫХ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭПР ЛОКАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ В КРИСТАЛЛАХ ПРИ СВЕРХТОНКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ.

Л.А.Шульман (г.Киев)

7. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

Пятница, 19 июня

СЕКЦИЯ ЯМР И ЯКР

Председатель _____

1. ОБ АДДИТИВНОЙ СХЕМЕ РАСЧЕТА ЧАСТОТ ЯКР В ГАЛОИДОСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ БЕПЗОЛА.

А.И.Китайгородский, Г.К.Семин, Г.Г.Якобсон (г.Москва)

2. ПРОЯВЛЕНИЕ ИНДУКЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ВЛИЯНИЯ ПО УГЛЕРОДНОЙ ЦЕПИ В СПЕКТРАХ ЯКР ОБ ЭМПИРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ РАСЧЕТА ЧАСТОТ ЯКР ГАЛОИДОВ В АЛИФАТИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛАХ.

Г.К.Семин (г.Москва)

3. ФОРМА ЗАПИСИ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ СИГНАЛА .

Э.И.Федин (г.Москва)

4. ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ФОРМЫ СИГНАЛА ЯКР .

Д.Ф.Байса, Д.Л.Лыфарь, Э.И.Федин (г.Москва)

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТОВ ЛИНИЙ ЯМР В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С ПОМОЩЬЮ АПРОКСИМИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ.

Ю.П.Петров (г.Ленинград)

6. АНАЛИЗ ФОРМЫ ЛИНИЙ ЯМР ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ СТРУКТУРЫ И ПОДВИЖНОСТИ В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ.

А.Г.Лундин, С.П.Габуда (г. Красноярск)

7. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ .

С Е К Ц И Я Э П Р

Председатель _____

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СПИН-РЕШЕТОЧНОЙ РЕЛАКСАЦИИ ИОНА Fe^{3+} В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФЛЮОРИТА В ИНТЕРВАЛЕ ЧАСТОТ ОТ 3 ДО 7 КМГЦ.
КМ ГЦ
Г.М.Зверев, А.И.Смирнов (г.Москва)
2. СПИН-РЕШЕТОЧНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ИОНОВ Fe^{3+} В ЕСТЕСТВЕННОМ АНДАЛУЗИТЕ В САНТИМЕТРОВОМ И МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНАХ РАДИОВОЛН
И.И.Еру, С.А.Песковацкий, А.Н.Чернец (г.Харьков)
3. СПИН-РЕШЕТОЧНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ХРОМА В ВОЛЬФРАМАТАХ
В.А. Ацаркин (г.Москва)
4. МЕХАНИЗМ СПИН-РЕШЕТОЧНОЙ РЕЛАКСАЦИИ Mn^{2+} ВО ФТОРСИЛИКАТЕ Zn .
ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
С.А. Ахьтмулер, Р.М.Валиев, Н.К.Губайдуллина (г.Казань)
5. ИЗУЧЕНИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ U^{3+} И Th^{3+} В CaF_2 .
Б.Г.Берулава, Т.К.Санадзе, О.Г.Хаханавили (г.Тбилиси)
6. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

Суббота, 20 июня

С Е К Ц И Я Я М Р И Я К Р

Председатель _____

1. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЯМР ВОДЫ В ПОРАХ СИЛИКАГЕЛЯ И ЦЕОЛИТОВ
ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
В.И.Квливидзе (г.Москва)
2. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОРИЕНТАЦИИ И ДИФфуЗИИ МОЛЕКУЛ В ЦЕОЛИТАХ
МЕТОДОМ ЯМР
С.П.Габуда, Г.М.Михайлов (г.Красноярск)
4. ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ ПАРАМАГНИТНЫХ ТЕЛ
МЕТОДОМ ЯДЕРНОЙ МАГНИТНОЙ РЕЛАКСАЦИИ.
Е.Д.Гражданников (г.Новосибирск)
5. ИЗУЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ДВИЖЕНИЯ В ОКСИСОЛЯХ БЕРИЛИЯ МЕТОДОМ
ЯДЕРНОГО РЕЗОНАНСА
О.П.Резоватов (г.Москва)
6. ЯМР В ГЕКСАТОРСИЛИКАТАХ И ГЕКСАТОРГЕРМАНАТАХ ЩЕЛОЧНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ.
С.П.Габуда, А.Г.Лундин, И.И.Тычинская(г.г.Красноярск
Новосибирск)
7. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДВИЖНОСТИ ИОНА $\text{N}(\text{CH}_3)_4^+$ В НЕКОТОРЫХ СЕГ-
НЕТОЭЛЕКТРИКАХ.
А.Г.Лундин, Э.П.Зеер, А.Л.Юдин(г.Красноярск)
8. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

9.30-13.00

С Е К Ц И Я Э П Р

Председатель _____

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО АПАТИТА МЕТОДОМ ЭПР

М.Я.Шербакова (г.Новосибирск)

2. ЭПР НЕКОТОРЫХ ИОНОВ В PbMoO_4 .

И.Н.Куркин, Л.Я.Шекун (г.Казань)

3. ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ В КРИСТАЛЛАХ ИСКУССТВЕННОГО АЛМАЗА

А.И.Новожилов, Н.И.Самойлович, Г.Н.Безруков, В.П.Бутузов
(г.Москва)4. СПЕКТРЫ ЭПР ПРИРОДНЫХ АЛМАЗОВ И ИХ СВЯЗЬ С ОПТИЧЕСКИМИ
СВОЙСТВАМИЕ.В.Соболев, Н.Д.Самсоненко, В.Ф.Дворянник
(г.Новосибирск)5. ЭПР Ca^{3+} В CaF_2 .

Ю.Е.Польский (г.Казань)

6. ЭПР ПОГЛОЩЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ BaTiO_3 .

Л.Н.Данилюк, Э.В.Бурован, В.В.Шапкин (г.Ленинград)

7. СПЕКТРЫ ЭПР ОКИСНЫХ ЖЕЛЕЗО МОЛИБДЕНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

В.М.Мастихина, Л.А.Шаповалова (г.Новосибирск)

8. ИЗУЧЕНИЕ ЭПР ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА В НИЖКОСИММЕТРИЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ
В NH_4Cl .

М.М.Зарипов, Г.К.Чиркин (г.Казань)

9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ СОЛЕЙ МЕДИ С $z = I$ ИЗ
СПЕКТРОВ ЭПР ПОЛИКРИСТАЛЛОВ.

Ю.В.Яблоков (г.Казань)

10. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

Суббота, 20 июня

СЕКЦИЯ ЯМР И ЯКР

Председатель _____

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОТОНОВ В ГИДРОСЕЛЕНИТЕ ЛИТИЯ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ВТОРЫХ МОМЕНТОВ СПЕКТРОВ МОНОКРИСТАЛЛА.

Г.В.Гаврилова-Подольская, С.П.Габуда, Э.П.Зеер, А.Г.Луцкин
(г.Красноярск)

2. ПРОТОННЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В МОНОКРИСТАЛЛАХ $\text{LiSiO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ И $\text{NH}_4\text{V}_5\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

Н.М.Александров, Е.Петржак (г.Ленинград)

3. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТОМСОНИТА МЕТОДОМ ЯМР

С.П.Габуда, Г.М.Михайлов (г.Красноярск)

4. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УРАНИЛНИТРАТА ГЕКСАГИДРАТА МЕТОДОМ ЯМР

Н.М.Александров, В.М.Вдовенко В.М., А.П.Солонов, В.А.Щербаков
(г.Ленинград)

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ АТОМОВ ВОДОРОДА В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ НЕКОТОРЫХ ГИДРООКИСЕЙ МЕТОДОМ ЯМР.

П.В.Клевцов, Ю.Н.Молин, С.П.Габуда (г.Красноярск)

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ ГИДРОКСИЛА ФТОРОМ В НЕКОТОРЫХ МИНЕРАЛАХ МЕТОДОМ ЯМР

Л.В.Ивлева, А.Г.Луцкин, С.П.Габуда (г.Красноярск)

7. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

15.00 - 17.30

С Е К Ц И Я Э П Р

Председатель _____

1. ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС СВОБОДНЫХ АТОМОВ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЕМ ОБЛУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ, ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРИ 77°К.
Хитников Р.А., Орбели А.Л. (г.Ленинград).
2. ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС АТОМОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЗАХВАЧЕННЫХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ЖИДКОГО АЗОТА.
Хитников Р.А., Колесников Н.В. (г.Ленинград).
3. ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС СВОБОДНЫХ АТОМОВ СЕРЕБРА, ЗАХВАЧЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ЖИДКОГО АЗОТА.
Хитников Р.А., Колесников Н.В. (г.Ленинград).
4. ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС СВОБОДНЫХ АТОМОВ ЗОЛОТА И МЕДИ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАТРИЦАХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ЖИДКОГО АЗОТА.
Хитников Р.А., Колесников Н.В. (г.Ленинград).
5. СВОБОДНЫЕ НЕЙТРАЛЬНЫЕ АТОМЫ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ, И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА.
Хитников Р.А. (г.Ленинград).
6. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС Mn^{2+} В CaS .
Дайген М.Ф., Маевский В.М., Зевин В.Я., Витриховский Н.И. (г.Киев).
7. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО И ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА СПЕКТРОВ Er^{3+} В CaF_2 .
Воронько Ю.К., Зверев Г.М., Мешков Б.Б., Смирнов А.И. (г.Москва)
8. ПАРАМАГНИТНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В ТУТТОНОВОЙ СОЛИ МАРГАНЦА В ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОЛЯХ НА СВЧ.
Курушин А.И., Козлова А.Н. (г.Пермь).
9. РЕЗОНАНСНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ГИПЕРЗВУКА С ЧАСТОТОЙ 10^{10} ГЦ В ПАРАМАГНИТНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ"
Е.М.Ганапольский, А.Н.Чернец (г.Харьков)..
10. ЭФФЕКТ ЗЕЕМАНА В СПЕКТРАХ КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ Ионы ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕДКИХ ЗЕМЕЛИ

СЕКЦИЯ ЯМР И ЯКР

Председатель _____

1. ЯКР СПЕКТРЫ АССОЦИАТОВ.

Робас В.И., Семин Г.К., (г.Москва).

2. ЯКР В МОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ С ПОЛИХЛОРОФТОРБЕНЗОЛАМИ.

Семин Г.К., Робас В.И., Якобсон Г.Г. (г.Москва).

3. ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПРИНЦИПИАЛЬНО НЕУСТРАНИМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ БЕСПОРЯДКА, РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫМИ И ЯКР МЕТОДАМИ.

Хочянова Т.А., Робас В.И., Семин Г.К. (г.Москва).

4. О НАБЛЮДЕНИИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ЧАСТОТ ЯКР В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ.

Бабушкина Т.А., Робас В.И., Семин Г.К. (г.Москва).

5. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НА СИГНАЛ ЯКР В ПИКРИЛХЛОРИДЕ.

. Китайгородский А.И., Медин Э.И., Хаустова В.И.
(г.Москва).

6. ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ НА КВАДРУПОЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РЯДЕ ПРИСТАЛЛОВ.

Гречишкин В.С., Соифер Г.Б. (г.Пермь).

7. ИССЛЕДОВАНИЕ КВАДРУПОЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В КОМПЛЕКСАХ МЕНШУТКИНА.

Гречишкин В.С., Крицель И. А. (г.Пермь).

8. КВАДРУПОЛЬНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ТРЕХХЛОРИСТОЙ СУРЬМЫ.

Гречишкин В.С., Гордеев А.Д. (г.Пермь).

9. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

9.30 - 13.00

С Е К Ц И Я Э П Р

Председатель _____

1. ЭПР ИОНОВ Mn^{2+} И Fe^{3+} В НЕКОТОРЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ.
Винокуров В.М., Зарипов М.М., Кропотов В.С., Степанов В.Г.
(г.Казань).
2. ЭПР Mn^{2+} В ТАЛКЕ.
Бершов Л.В., Минеева Р.М. (г.Москва).
3. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ПОЛИСОПРЯЖЕННЫХ СИСТЕМАХ.
П.М.Белаш, Белов В.Ф., Неушкин А.М., Смольков Н.С.
(г.Москва).
4. ЭПР В ОКИСИ ЦИНКА И ДВУОКИСИ ТИТАНА.
Баранов Э.В., Раппопорт В.Л., Холмогоров (г.Ленинград).
5. ЭПР ИОНОВ Ce^{3+} , ВНЕДРЕННЫХ В МОНОКРИСТАЛЛЫ SrF_2, BaF_2 .
Антипин А.А., Куркин И.Н., Чиркин Г.К., Шехун Л.Я.
(г.Казань).
6. ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИКАЛОВ ПРИ ФОТОЛИЗЕ И РАДИОЛИЗЕ ЗАМОРОЖЕННЫХ РАСТВОРОВ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА.
Гурман В.С., Сергеев Р.Б. (г.Москва).
7. ИССЛЕДОВАНИЕ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ ГАЛОИДОВ С РЯДОМ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ ЭПР.
Сергеев Г.Б., Чень-Юй-Кунь (г.Москва).
8. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРА ЭЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В КИАНИТЕ.
Мейльман М.Л., Сорокина Л.П., Цукерман Б.И.
9. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

С Е К Ц И Я ЯМР и ЯНР

Председатель _____

1. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ИОДИДОВ
ДИБЕНЗОЛА И ДИТОЛУОЛХРОМА.

Каримов Ю.С., Щеголев И.Ф. (г.Москва).

2. ЯМР ν^{3+} , НАХОДЯЩЕГОСЯ НА СИНГЛЕТНОМ ЭЛЕКТРОННОМ
УРОВНЕ.

Альтшулер С.А., Ястребов В.Н., (г.Казань).

3. К ВОПРОСУ ОБ ОСЦИЛЛЯЦИИ СПИНОВ ЯДЕР И НАЙТОВСКОГО
СМЕЩЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ

Фвездин А.К., Зырянов П.С. (г.Свердловск).

4. ХИМИЧЕСКИЕ СДВИГИ ЯМР В ЩЕЛОЧНО - ГАЛОИДНЫХ КРИСТАЛЛАХ.

Гречишкин В.С., Златогорский М.Л. (г.Пермь).

5. ЯМР И ПРИРОДА ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В ТЕТРАТОРИДАХ УРАНА
И ТОРИЯ.

Гагаринский Ю.В., Габуда С.П., Лундин А.Г.

(г.г.Новосибирск, Красноярск).

6. К ВОПРОСУ О ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ДВУХ
СПИНОВ.

Керновой А.И., Поляков А.И., Яковлев Р.И. (г.Алма-Ата).

7. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

15.00 - 17.30

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Председатель _____

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭПР БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В СВЯЗИ С ПРОБЛЕМАМИ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА.

Каюшин А.П. (г.Москва).

2. О ПРИРОДЕ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ФТАЛОЦИАМИНА МАГНИЯ.

Шароян Э.Г., Тихомирова Н.Н., Блюменфельд Д.А. (г.Москва)

3. ЭПР ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ КРИСТАЛЛОВ ПОРОФИРИНОВ И АМИНОКИСЛОТ.

Грибова З.П. (г.Москва).

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОТЖИГА ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТАХ, ПОЛИПЕПТИДАХ И БЕЛКАХ В СВЯЗИ С ОСОБЕННОСТЯМИ СТРУКТУРЫ.

Львов К.М. (г.Москва).

5. ЭПР ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ И БЕЛКОВ.

Пулатова М.К. (г.Москва).

6. ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДЫ И РОЛИ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ В БИОЛОГИИ МЕТОДОМ ЭПР.

Калмансон А.Э., Харитонов И.А., Чумаков, Четвериков А.Г. (г.Москва).

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА МЕТОДОМ ЯМР.

Габуда С.Н., Ковров Б.Г., Лундин А.Г. (г.Красноярск).

Вторник, 23 июня

СЕКЦИЯ ЯМР И ЯКР

Председатель _____

1. ЯДЕРНЫЙ И ФЕРРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В МАГНИТНООДНООСНЫХ
ФЕРРОМАГНЕТИКАХ.

Онопrienко Л.Г. (г.Свердловск).

2. ВЛИЯНИЕ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ НА ЯМР В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ.

Фараратдинов М. (г.Свердловск).

3. ВЛИЯНИЕ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ НА ЯМР В ФЕРРОМАГНЕТИКАХ.

Игнатченко В.А., Куденко Ю.А. (г.Красноярск).

4. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗЛИЧНЫХ ВЗАИМО -
ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ ЭКВИДИСТАНТНОГО СПЕКТРА ЯМР И ЭПР.

У.Х. Копвиллем, Ульянова А.А. (г.Казань).

5. К ТЕОРИИ ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРОННО-ЯДЕРНОГО РЕЗОНАНСА
F- ЦЕНТРОВ В ЩЕЛОЧНО-ГАЛОГЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ.

Ройцин А.Б., (г.Киев).

6. К ТЕОРИИ ВЫНУЖДЕННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЯДЕР.

Кожушнер М.А., Проворотов Б.Н. (г.Москва).

7. ОБ ОРИЕНТАЦИИ ЯДЕР.

Дейген М.Ф., Ройцин А.Д. (г.Киев).

8. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Председатель

1. ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ПОЛИМЕРАХ.
Слоним И.Я., (г.Москва).
2. ЯМР В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПОЛИМЕРАХ.
Маклаков А.И., Пименов Г.Г., Шепелев В.И., (г.Казань).
3. ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИДЕ.
Урман Г.Я., Слоним И.Я. (г.Москва).
4. ОБРАЗОВАНИЕ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ И
РАЗРУШЕНИИ ПОЛИМЕРОВ.
Журков С.Н., Закревский В.А., Савостин А.Я., Томашевский
Э.Е. (г.Ленинград).
5. СПЕКТРЫ ЭПР СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ МЕХАНИ-
ЧЕСКОМ РАЗРУШЕНИИ ТВЕРДЫХ ПОЛИМЕРОВ.
Бутягин П.Ю., Дубинская А.М., Колбанев И.В.
Радциг В.А. (г.Москва).
6. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОЛИМЕРОВ С СИСТЕМОЙ СОПРЯЖЕННЫХ
СВЯЗЕЙ МЕТОДАМИ ЭПР И ИКС.
Асеев Ю.Г., Касаточкин В.И., Недошивин Ю.Н., Сладков А.И.,
Баркан Е.И. (г.Москва).
7. О ПРИРОДЕ СПИН - ЦЕНТРОВ В ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ ВЕЩЕСТВАХ С
РАЗВИТОЙ СИСТЕМОЙ СОПРЯЖЕННЫХ СВЯЗЕЙ.
Недошивин Ю.Н., Касаточкин В.И. (г.Москва).
8. ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАФИТАЦИИ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ
ЭПР.
Касаточкин В.И., Недошивин Ю.Н., Финкельштейн Г.Б.
Григорьева З.В. (г.Москва).
9. ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ И ЧАСТИЧНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯР-
НЫХ РАДИКАЛОВ.
Лебедев Я.С., Жидомиров Г.М., Цветков Ю.Д. (г.г.Новосибирск,
Москва).
10. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ В ОБЛУЧЕННОМ И ТЕРМО-
ОБРАБОТАННОМ ПОЛИЭТИЛЕНЕ.
Гришина А.Д., Бах Н.А. (г.Москва).

С Е К Ц И Я ЯМР и ЯКР
Председатель _____

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ИСКАЖЕНИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ МЕТОДОМ
ЯМР.

Корнфельд М.И., Леманов В.В. (г. Ленинград).

2. КОНСТАНТЫ КВАДРУПОЛЬНОЙ СВЯЗИ В^{II} в РЕКСАБОРИДАХ
НЕКОТОРЫХ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Габуда С.П., Молин Ю.Н., Блохин С.М., Вайнштейн Э.Е.
(г.г. Красноярск, Новосибирск).

3. ШИРИНА И СДВИГ ЛИНИЙ ЧИСТО КВАДРУПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА ПРИ
СВЕРХНИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

Копвиллем У.Х., Пирожков М.И. (г. Казань).

4. ЯКР ЯДЕР ЭЛЕМЕНТОВ ПЯТОЙ ГРУППЫ В НЕКОТОРЫХ СОЕДИНЕНИЯХ.

Пензков И.А., Сафин И.А., (г. Казань).

5. О НАБЛЮДЕНИИ ЯКР Si^{35} В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРАХ.

Семян Г.К., Робас В.И., Бабушкина Т.А. (г. Москва).

8. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

15.00 - 17.30

С Е К Ц И Я Э П Р

Председатель _____

1. ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ПРИРОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ УРОВНЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ АДСОРБЦИИ КИСЛОРОДА НА П-ПОЛУПРОВОДЯЩЕЙ ДВУОКИСИ ТИТАНА.

Казанский В.Б., Пашенко А.И. (г.Москва).

2. ВЫЯСНЕНИЯ ПРИРОДЫ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА ВАНАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТОДОМ ЭПР.

Вольфсон В.Я., Ганюк Л.Н. (г.Киев).

3. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СПЕКАНИЯ ОКСИГИДРАТА КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ЭПР.

Стрелко В.В., Будкевич Г.Б., Кашиболоцкий З.А.,

Высоцкий З.З. (г.Киев).

4. ЭПР ИОН-РАДИКАЛОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ВАКУУМНОЙ АДСОРБЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА КАТАЛИЗАТОРАХ.

Холмогоров В.Е., Барачевский В.А., Котов Е.И. (г.Ленинград)

5. ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЕ СИГНАЛЫ ЭПР В ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЯХ-ПОЛУПРОВОДНИКАХ В АДИРИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ.

Холмогоров В.Е., Ионов Л.Н. (г.Ленинград).

6. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭПР К ИЗУЧЕНИЮ СТРУКТУРЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СТЕКОЛ.

Карапетян Г.О., Юдин Д.М. (г.Ленинград).

7. ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ВЛИЯНИЯ ОКИСЛЕНИЯ НА ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ В САХАХ И УГЛЯХ.

Бродский А.И., Ганюк Л.Н., Гущина П.П., Руденко С.Д.

Мацкевич Е.С. (г.Киев).

8. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНЕТИКОВ

Председатель _____

1. ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ И АКУСТИЧЕСКИЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНСЫ
В ФЕРРО АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ.

Буишвили Л.Л. (г.Тбилиси).

2. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ СВЧ УСИЛИТЕЛИ НА ФЕРРИТАХ.

Довченко Н.К. (г.Красноярск).

3. О МАГНИТОАКУСТИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ
ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА.

Вэйслеб Ю.В., Довченко Н.К., Бронкевич Ю.С. (г.Красноярск).

4. ОБ УЧЁТЕ СПИН-РЕШЕТОЧНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЫВОДЕ
УРАВНЕНИЙ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА.

Ольхов О.А. (г.Москва).

5. ЭФФЕКТИВНЫЕ МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ НА АТОМНЫХ ЯДРАХ И АТОМНЫЕ
МАГНИТНЫЕ МОМЕНТЫ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ.

Гальперин Я.М. (г.Москва).

6. СПЕКТР СВЯЗАННЫХ МАГНИТОУПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ В ТОНКОЙ
МАГНИТНОЙ ПЛЕНКЕ.-

Игнатченко В.А., Кузьмин Е.В. (г.Красноярск).

7. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

Четверг, 25 июня

9.30 - 13.00

С Е К Ц И Я ЭПР

Председатель _____

1. ПРИРОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ ДЕФЕКТОВ В ОБЛУЧЕННОМ СИЛИКАГЕЛЕ.

Казанский В.Б., Парийский Г.Б., Мищенко В.А. (г.Москва).

2. ХАРАКТЕР И СВОЙСТВА РАДИКАЛОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ КРЕМНЕЗЕМОМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ.

Шейко Т.Н., Чуйко А.А., Неймарк И.Е. (г.Киев).

3. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ПЕРВИЧНЫХ СТАДИЙ РАДИАЦИОННОГО ОКИСЛЕНИЯ ПОЛЬМИТАТА КАЛИЯ

Ревина А.А., Карасев А.Л.

4. МОДЕЛИ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В ОБЛУЧЕННОМ КВАРЦЕ.

Сидоров Т.А. (г.Москва).

5. МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ СПЕКТРА ЭПР ОКИСИ ХРОМА ЛЕГИРОВАННОЙ ИОНАМИ.

Слинкин А.А., Федоровская Э.А. (г.Москва).

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ И СВОЙСТВ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ В ОБЛУЧЕННЫХ ИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ.

Дубовицкий А.В., Манелис Г.Б., Бубен Н.Я. (г.Москва).

7. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЭПР РАДИОАКТИВНЫХ И ОБЛУЧЕННЫХ ОБРАЗЦОВ СУЛЬФАТОВ КАЛЬЦИЯ, СТРОНЦИЯ И БАРИЯ.

Громов В.В., Королева Л.Г. (г.Москва).

8. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

Четверг, 25 июня

9.30 - 13.00

СЕКЦИЯ ЯМР и ЯКР

1. К ТЕОРИИ СПИНОВОГО ЭХО В ЛОКАЛЬНОМ ПОЛЕ.

Колоскова Н.Г., Кочелаев Б.И. (г.Казань).

2. ЯДЕРНАЯ МАГНИТНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ F^{19} , ОБЯЗАННАЯ ПАРАМАГНИТНЫМ ПРИМЕСЯМ, В CaF_2 ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

Корепанов В.Д., Муртазин Ш.Ф. (г.Казань).

3. ИЗМЕРЕНИЕ ЯМР F^{19} В CaF_2 ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

Корепанов В.Д., (г.Казань).

4. СПИНОВАЯ ДИФфуЗИЯ И ЯДЕРНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В ОБЛУЧЕННЫХ ПОЛИМЕРАХ.

Бумшвили Д.Д., Кессених А.В. (г.г.Тбилиси, Москва).

5. РЕЛАКСАЦИЯ ЯДЕР F^{19} В НЕКОТОРЫХ КРИСТАЛЛАХ С ПАРАМАГНИТНЫМИ ПРИМЕСЯМИ.

Ахмедов А.Г., Даутов Р.А., Петров Г.Г. (г.Казань).

6. ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ.

- 25

Четверг, 25 июня

15.00-17.30

II. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- I. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СОВЕЩАНИЯ.
2. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ.