

СЕМИНАР «ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ»

2007 год

1. Томилин М.Г. «Жидкие кристаллы в биофотонике». 26.11.07 г. (15⁰⁰).
2. Пестов С.М. «Расчет физических и термодинамических свойств термотропных мезогенов». 20.12.07 г. (15⁰⁰).

2008 год

3. Пожидаев Е.П. «Электрооптика смектических жидких кристаллов с электроуправляемыми пространственными неоднородностями». 21.02.08 г. (15⁰⁰).
4. Евдокимов Ю.М. «Наноконструкции на основе жидкокристаллических дисперсий ДНК». 13.03.08 г. (16³⁰).
5. Бобровский А.Ю. «Фоточувствительные ЖК полимеры и композиты». 20.03.08 г. (16⁰⁰).
6. Казначеев А.В. "Особенности капель нематика в лиотропных жидких кристаллах". 17.04.08 г. (16⁰⁰)
7. Пожидаев Е.П., Ващенко В.В. и др. «Френелевское рассеяние света в смектических жидких кристаллах». 29.05.08 г. (16⁰⁰)
8. Акопова О.Б. "Дискотические соединения. Качественные и количественные закономерности связи их молекулярного строения с проявлением термотропного мезоморфизма". (По материалам докт-й дисс.). 19.05.08 г.
9. Сентябрь. 25.09.08 г. (16⁰⁰). Голубятников Александр Николаевич – профессор МГУ, Калугин Алексей Георгиевич – доцент кафедры гидромеханики Мехмата МГУ (e-mail докладчика: kalugin@mech.math.msu.su). Тема доклада: «Поверхностные волны в нематических жидких кристаллах».
10. Октябрь. 23.10.08 г. (16⁰⁰). Емельяненко Александр Вячеславович - с.н.с. кафедры физики полимеров и кристаллов МГУ. (e-mail докладчика:

emel@polly.phys.msu.ru). Тема доклада: "Теория фазовых переходов в наклонных хиральных смектиках: сегнетоэлектрики, антисегнетоэлектрики и промежуточные фазы".

11. Ноябрь. 06.11.08 г. (16⁰⁰) Медведев Алексей Сергеевич – аспирант кафедры Высокмолекулярных соединений Химического факультета МГУ. (e-mail докладчика: a.medvedev07@gmail.com). Тема доклада: «Фотохромные краун – эфир - содержащие ЖК - полимеры».
12. Ноябрь. 20.11.08 г. (16⁰⁰). Беляков Владимир Алексеевич – профессор Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН. (e-mail докладчика: bel@landau.ac.ru). Тема доклада: «Низкопороговая лазерная генерация на локализованных модах хиральных жидких кристаллов».
13. Декабрь. 18.12.08 г. (16⁰⁰). Пасечник Сергей Вениаминович – профессор Московской государственной академии приборостроения и информатики. (e-mail докладчика: s-p-a-s-m@mail.ru). Тема доклада: «Новый взгляд на измерение вязких и упругих параметров нематических жидких кристаллов».

2009 год

14. Январь. 22.01.09 г. (16⁰⁰). Яблонский Сергей Валерьевич – в.н.с. Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН. (e-mail докладчика: lbf@ns.crys.ras.ru). Тема доклада: «Пироэлектрический эффект в тонких органических пленках».
15. Февраль. 19.02.09 г. (16⁰⁰). Компанец Игорь Николаевич – гл.н.с. ФИАН им. П.Н. Лебедева. (e-mail докладчика: kompan@sci.lebedev.ru). Тема доклада: «Подавление спекл – шума с помощью жидкокристаллической ячейки».
16. Март. 19.03.09 г. (16⁰⁰). Беляев Виктор Васильевич – д.т.н., Руководитель Агентства РНЦ «Курчатовский институт». (e-mail докладчика: vbelyaev@mtu-net.ru). Тема доклада: «Дифракция поляризованного света

на оптически анизотропных подложках с периодическим поверхностным микрорельефом».

17. Апрель. 23.04.09 г. (16⁰⁰). Сонин Анатолий Степанович – в.н.с. Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН. (e-mail докладчика: son@ineos.ac.ru). Тема доклада: «Жидкие кристаллы стабилизированные полимерными сетками (PNLC)» - обзор.
18. Май. 21.05.09 г. (16⁰⁰). Молькин Вадим Евгеньевич – аспирант ФИАН им. П.Н. Лебедева. (e-mail докладчика: myasnikmgu@mail.ru). Тема доклада: «Фазовые переходы в антисегнетоэлектрических жидких кристаллах».
19. Сентябрь. 17.09.09 г. (16⁰⁰). Кен Ишикава – профессор Токийского института технологий (Япония). (e-mail докладчика:). Тема доклада: «Banana-shaped smectic liquid crystals: research and application». («Бананообразные смектические жидкие кристаллы: исследование и применение»).
20. Октябрь. 29.10.09 г. (16⁰⁰). Козенков Владимир Маркович – в.н.с. НПО «Криптен», Гонконгский университет научных технологий. (e-mail докладчика: kozenkov41@mail.ru). Тема доклада: «Ориентация жидких кристаллов с помощью фотоанизотропных материалов: свойства и применения».
21. Ноябрь. 19.11.09 г. (16⁰⁰). Уманский Борис Александрович – с.н.с. Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН. (e-mail докладчика: umanskii@yahoo.com). Тема доклада: «Быстродействующий планарный режим переключения в холестерических жидких кристаллах».
22. Декабрь. 17.12.09 г. (16⁰⁰). Штыков Николай Михайлович – в.н.с. Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН. (e-mail докладчика: nshtykov@mail.ru). Тема доклада: «Изучение фаз антисегнетоэлектрических ЖК с помощью эффекта двулучепреломления, наведенного электрическим полем».

2010 год

23. Январь. 21.01.10 г. (16⁰⁰). Каманина Наталия Владимировна – д.ф.-м.н., начальник отдела «Фотофизика сред с нанообъектами» Государственного оптического института им. С.И. Вавилова. (e-mail докладчика: nvkamanina@mail.ru). Тема доклада: «Влияние фуллеренсодержащих комплексов с переносом заряда на временные характеристики и фоторефрактивные свойства нематических жидких кристаллов».
24. Февраль. 18.02.10 г. (16⁰⁰). Чилая Гурам Сергеевич – д.ф.-м.н., заведующий отделом Института Кибернетики. (e-mail докладчика: chilaya@yahoo.com). Тема доклада: «Светоуправляемые эффекты в холестериках».
25. Март. 18.03.10 г. (16⁰⁰). Палто Сергей Петрович – д.ф.-м.н., зав. лабораторией жидкие кристаллы Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН. (e-mail докладчика: palto@online.ru). Тема доклада: «Микролазеры на жидких кристаллах».
26. Апрель. 15.04.10 г. (16⁰⁰). Осипов Михаил Алексеевич – д.ф.-м.н., профессор университета Стречклайд г. Глазго, руководитель группы механики сплошных сред факультета прикладной математики (e-mail докладчика: m.osipov@strath.ac.uk). Тема доклада: «Теория холестерического упорядочения в жидких кристаллах и полимерных растворах».
27. Май. 20.05.10 г. (16⁰⁰). Горкунов Максим Валерьевич – к.ф.-м.н., в.н.с. Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, д.ф.-м.н. Осипов Михаил Алексеевич (e-mail докладчика: gorkunov@ns.crys.ras.ru). Тема доклада: «Молекулярные механизмы сегнетоэлектричества и двуосного порядка с позиций теории среднего поля».
28. Сентябрь. 01.10.10 г. (16⁰⁰).
1. Prof. Hideo Takezoe – Tokyo Institute of Technology Department of Organic and Polymeric Materials (e-mail докладчика: takezoe.h.aa@m.titech.ac.jp).
Тема доклада: «Anchoring transition -physics and application».

2. Бубнов Алексей Михайлович – к.ф.-м.н., с.н.с. Института физики Академии наук Чехии. (e-mail докладчика: bubnov@fzu.cz). Тема доклада: «New functional liquid crystalline materials – recent results of the Prague group».
29. Октябрь. 21.10.10 г. (16⁰⁰). Долганов Павел Владимирович – к.ф.-м.н., с.н.с. Института физики твердого тела РАН (г. Черноголовка). (e-mail докладчика: pauldol@mail.issp.ac.ru). Тема доклада: «Самоорганизация частиц в жидкокристаллических средах».
30. Ноябрь. 25.11.10 г. (16⁰⁰). Пожидаев Евгений Павлович – д.ф.-м.н., в.н.с. ФИАН им. П.Н. Лебедева. (e-mail докладчика: epozhidaev@mail.ru). Тема доклада: «Смектические жидкие кристаллы с селективным дифракционным отражением в УФ – области спектра: молекулярные аспекты, фазовые состояния и электрооптика».
31. Декабрь. 16.12.10 г. (16⁰⁰). Пономарев Юрий Владимирович – к.ф.-м.н., доцент кафедры Общей физики и волновых процессов Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. (e-mail докладчика: ponomarev.Yu@mail.ru). Тема доклада: «Оптически индуцированная активность аморфных азополимеров: дихроизм, двулучепреломление, «хиральность», оптическая память, образование ЖК фазы».

2011 год

32. Апрель. 07.04.11 г. (16⁰⁰). Осипов Михаил Алексеевич – д.ф.-м.н., профессор университета Стречклайд г. Глазго, руководитель группы механики сплошных сред факультета прикладной математики (e-mail докладчика: m.osipov@strath.ac.uk). Тема доклада: «Молекулярные модели сегнетоэлектрических жидких кристаллов и полимеров».
33. Апрель. 25.04.11 г. (16⁰⁰). Чигринов Владимир Григорьевич – д.ф.-м.н., профессор Гонконгского Университета Науки и Технологий (e-mail

докладчика: eechigr@ust.hk). Тема доклада: «Жидкие кристаллы в Гонконгском Университете Науки и Технологий».

34. Май. 19.05.11 г. (16⁰⁰). Черняк Кирилл Григорьевич – к.ф.-м.н., инженер НИИ физики СПбГУ (e-mail докладчика: Studphys@yandex.ru). Тема доклада: «Структура и ориентация шевронных смектиков C* во внешнем электрическом поле».
35. Сентябрь. 22.09.11 г. (16⁰⁰). Осипов Михаил Алексеевич – д.ф.-м.н., профессор университета Стречклайд г. Глазго, руководитель группы механики сплошных сред факультета прикладной математики (e-mail докладчика: m.osipov@strath.ac.uk). Тема доклада: «Молекулярный механизм смектического упорядочения в новых жидкокристаллических материалах».
36. Октябрь. 13.10.11 г. (16⁰⁰). Бубнов Алексей Михайлович – к.ф.-м.н., с.н.с. Института физики Академии наук Чехии. (e-mail докладчика: bubnov@fzu.cz). Тема доклада: «New photosensitive liquid crystalline materials».
37. Ноябрь. 17.11.11 г. (17⁰⁰). Пестов Сергей Михайлович – д.х.н., доцент Московского университета тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова (e-mail докладчика: pestovsm@yandex.ru). Тема доклада: «Физико-химические аспекты материаловедения жидких кристаллов. Типичные ошибки и заблуждения».

2012 год

38. Январь. 19.01.12 г. (16⁰⁰). Блинов Лев Михайлович – профессор, гл. н. с. института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН. (e-mail докладчика: lev39blinov@gmail.com). Тема доклада: «Фотонные жидкие кристаллы».
39. Февраль. 16.02.12 г. (16⁰⁰). Шабатина Татьяна Игоревна – к.х.н., в.н.с. лаборатории низких температур кафедры химической кинетики химического факультета МГУ. (e-mail докладчика:

- tsh@kinet.chem.msu.ru). Тема доклада: «Криоформирование и химическое получение гибридных металл-мезогенных наносистем».
40. Март. 22.03.12 г. (16⁰⁰). Воробьев Андрей Харлампиевич – профессор кафедры химической кинетики химического факультета МГУ. (e-mail докладчика: a.kh.vorobiev@gmail.com). Тема доклада: «Метод электронного парамагнитного резонанса для исследования жидких кристаллов. Возможности и проблемы».
41. Апрель. 12.04.12 г. (16⁰⁰). Осипов Михаил Алексеевич - д.ф.-м.н., профессор университета Стречклайд г. Глазго, руководитель группы механики сплошных сред факультета прикладной математики (e-mail докладчика: m.osipov@strath.ac.uk). Тема доклада: «Влияние наночастиц на свойства перехода изотропная жидкость – нематический жидкий кристалл».
42. Май. 24.05.12 г. (16⁰⁰). Калугин Алексей Георгиевич – доцент кафедры гидромеханики Мехмата МГУ (e-mail докладчика: kalugin@mech.math.msu.su). Тема доклада: «Свойства симметрии и их применение при построении моделей анизотропных сред».

Аннотация При построении моделей сплошных сред широко применяется феноменологический подход, когда свободная энергия задается как функция ряда определяющих параметров (в ряде случаев можно ограничиться квадратичным многочленом от этих параметров), а вид ее зависимости существенным образом определяется свойствами симметрии среды. При таком подходе зависимость энергии от параметров не может быть произвольной, так как набор коэффициентов разложения однозначно задается свойствами симметрии.

Можно определить устойчивость среды как эллиптичность уравнения равновесия при произвольных деформациях, что позволяет говорить о единственности решения задачи о равновесии. Такое требование накладывает ограничения как на вид зависимости среды, так и на возможную группу симметрии.

Для первого случая в докладе будет рассказано об ограничениях, налагаемых на константы Франка в случае нематических жидких кристаллах, а также о роли дивергентной константы K_{24} и ее вкладе в возможную неустойчивость нематиков.

Для второго случая будет рассмотрено влияние группы симметрии среды на ее устойчивость, в том числе представлены случаи симметрии, при которых среда является неустойчивой независимо от выбора функции свободной энергии.

43. Июль. 05.07.12 г. (16⁰⁰). Ibrahim Abdulhalim - Professor Department of Electrooptic Engineering, Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva,

Israel Place (e-mail докладчика: abdulhlm@bgu.ac.il). Тема доклада: «Liquid crystal devices optimized for Biomedical Optical Imaging».

44. Ноябрь. 22.11.12 г. (16⁰⁰). Бубнов Алексей Михайлович – к.ф.-м.н., с.н.с. Института физики Академии наук Чехии. (e-mail докладчика: bubnov@fzu.cz). Тема доклада: «Smart liquid crystalline materials: structures and properties».

45. Декабрь 20.12.12 г. Палто Сергей Петрович – д.ф.-м.н., зав. лабораторией жидкие кристаллы Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН. (e-mail докладчика: palto@online.ru). Тема доклада: «Фотоиндуцированная оптическая анизотропия. Взгляд в прошлое».

2013 год

46. Март 07.03.13 г. Осипов Михаил Алексеевич - д.ф.-м.н., профессор университета Стречклайд г. Глазго, руководитель группы механики сплошных сред факультета прикладной математики (e-mail докладчика: m.osipov@strath.ac.uk). Тема доклада: «Theory of flexoelectricity in nematic and Smectics C».

47. Апрель 18.04.13 г. Драгинда Юлия Андреевна – н.с. Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН. (e-mail докладчика: draginda@mail.ru). Тема доклада: «Оптические и оптоэлектрические свойства фотонных гетероструктур на основе сегнетоэлектрических и фотоактивных органических пленок». (По материалам кандидатской диссертации).

48. Июнь 13.06.13 г. Осипов Михаил Алексеевич - д.ф.-м.н., профессор университета Стречклайд г. Глазго, руководитель группы механики сплошных сред факультета прикладной математики (e-mail докладчика: m.osipov@strath.ac.uk). Тема доклада: «Surface anchoring of nematic liquid crystals. Unsolved problems».

49. Сентябрь 19.09.13 г. Богданов Алексей Владимирович – аспирант химического факультета МГУ (e-mail докладчика: avbgdn@gmail.com).

Тема доклада: «Фотоориентация азобензолсодержащего жидкокристаллического полимера: экспериментальные наблюдения и новый механизм».

50. Октябрь 08.10.13 г. Профессор В. де Же. Тема доклада: «On the subtleties of smectic liquid crystal ordering».

51. Октябрь 31.10.13 г. (16⁰⁰). Бубнов Алексей Михайлович – к.ф.-м.н., с.н.с. Института физики Академии наук Чехии. (e-mail докладчика: bubnov@fzu.cz.). Тема доклада: «New chiral liquid crystalline materials: mesophases and properties».