

**Landau Days 2009**  
**June 22 - June 24**

---

**Program**

**Program Committee:**

Vladimir V. Lebedev  
Michael V. Feigelman  
Igor V. Kolokolov  
Serge A. Krashakov (secretary)

Monday, 22 June

---

- 09:00-09:30 **Mineev V**  
*Natural optical activity of metals*
- 09:30-10:00 **Kats EI**  
*Hard and interacting sphere suspensions*
- 10:00-10:30 **Brazovskii S**  
*Realizations of electronic ferroelectricity in organic and polymeric conductors*

10:30-11:00 Coffee break

- 11:00-11:30 **Starobinsky AA**  
*Recent progress in  $f(R)$  cosmological models*
- 11:30-12:00 **Kamenshchik A, Barvinsky AO, Starobinsky AA, Kiefer C, Steinwachs C**  
*Asymptotic freedom in inflationary cosmology with a non-minimally coupled Higgs field.*
- 12:00-12:30 **Volovik GE**  
*Dynamics of the self-sustained vacuum*

12:30-14:00 Lunch

- 14:00-14:30 **Geshkenbein V**  
*Anizotropnyi transport v sloistih sverhprovodnikah vblizi sverhprovodiaschego perehoda*
- 14:30-15:00 **Burmistrov IS**  
*Interplay of spin and charge channels in zero-dimensional systems: non-perturbative approach*
- 15:00-15:30 **Копнин НБ**  
*Неравновесные туннельные контакты при высоковольтной инжекции*

15:30-16:00 Coffee break

- 16:00-16:30 **Фальковский ЛА**  
*Экранировка в двуслойном графене в условиях эффекта поля.*
- 16:30-17:00 **Григорьев ПД**  
*Некогерентная электронная проводимость в слоистых металлах в магнитном поле*
- 17:00-17:30 **Рубан ВП**  
*Гигантские волны в слабо-скрещенных состояниях морской поверхности*

Tuesday, 23 June

---

- 09:00-09:30 **Кузнецов ЕА**  
*Mirror instability: From quasilinear theory to coherent structures.*
- 09:30-10:00 **Chertkov M, Kolokolov IV, Lebedev VV**  
*Coherent vortices in 2d turbulence*
- 10:00-10:30 **Kolokolov IV**  
*Dynamo effect in anisotropic random flows*

**10:30-11:00 Coffee break**

- 11:00-11:30 **Lushnikov P**  
*Collapse turbulence in nonlinear Schroedinger equation*
- 11:30-12:00 **Zakharov VE, Korotkevich AO, Prokofiev AO**  
*On Dissipation Function of Ocean Waves due to White Capping*
- 12:00-12:30 **Дьяченко А**  
*О форме фрикциона*

**12:30-14:00 Lunch**

- 14:00-14:30 **Zakharov VE**  
*Statistical and Thermodynamical Approach to Integrable Systems*
- 14:30-15:00 **Манаков СВ**  
*Векторные поля и многомерные интегрируемые нелинейные уравнения*
- 15:00-15:30 **Богданов ЛВ**  
*Многомерные интегрируемые иерархии, связанные с векторными полями.*

**15:30-16:00 Coffee break**

- 16:00-16:30 **Adler V**  
*Classification of integrable equations of discrete KP type*
- 16:30-17:00 **Соколов В**  
*Интегрируемые 3D-системы гидродинамического типа*
- 17:00-17:30 **Lesovik GB, Suslov MV, Blatter G**  
*Quantum divisibility test and its application in mesoscopic physics*

Wednesday, 24 June

- 
- 09:00-09:30 **Feigel'man MV**  
*Фрактальная сверхпроводимость и псевдощель вблизи порога локализации*
- 09:30-10:00 **Родионов ЯИ, Burmistrov IS, Иоселевич АС**  
*Сопротивление зарядовой релаксации в задаче о кулоновской блокаде*
- 10:00-10:30 **Вергелес СН**  
*Статистическая сумма калибровочной суперсимметричной модели Изинга на трехмерной регулярной решетке*

10:30-11:00 Coffee break

- 11:00-11:30 **Korshunov SE**  
*Two-level systems and effective mass deficit in quantum solids.*
- 11:30-12:00 **Ivanov DA, Fominov YaV, Skvortsov MA, Ostrovsky PM**  
*Effective spin-flip scattering in diffusive proximity systems with magnetic disorder*
- 12:00-12:30 **Иоселевич АС, Любшин ДС**  
*Однокластерные модели пористых материалов и топологические фазовые переходы*

12:30-14:00 Lunch

- 14:00-14:30 **Матвеевко СИ**  
*Effect of spin-charge interaction induced due to a curvature of free fermion spectrum on magnetic properties of 1D correlated systems.*
- 14:30-15:00 **Меньшутин Щур АН**  
*Критическое поведение двумерных структур роста.*
- 15:00-15:30 **Вергелес СН, Воробьев ПЕ, Lebedev VV**  
*Плазмонный резонанс между двумя близко расположенными металлическими гранулами*

15:30-16:00 Coffee break

- 16:00-16:30 **Anisimov SI, Inogamov NA, Petrov YuV, Khokhlov VA, Zhakhovskii VV, Agranat MB, Ashitkov SI, Faenov AYа, Skobelev IYu, Pikuz TA, Kato Y., Tanaka M, Kishimoto M, Ishino M, Nishikino M, Fukuda Y., Bulanov SV, Kawachi T**  
*Spallative ablation: from metals to dielectrics and from infrared to X-ray lasers*
- 16:30-17:00 **Махлин Ю**  
*Квантовый детектор на бифуркации в параметрическом резонансе*
- 17:00-17:30 **Дюгаев АМ, Григорьев ПД, ЕЛ**  
*Взаимодействие отрицательных ионов с поверхностью инертных жидкостей*