

Landau Days 2012
June 25 - June 27

Program

Program Committee:

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

Monday, 25 June

- 09:30-10:00 **Volovik GE**
Nonlinear quantum electrodynamics with anisotropic scaling: Heisenberg-Euler action and Schwinger pair production in the multi-layer graphene
- 10:00-10:30 **Kats EI**
Universal statistics for boundary collisions of random walks
- 10:30-11:00 **Копнин НБ**
Электронные состояния в вихре в двумерной системе с наведенной сверхпроводимостью
- 11:30-12:00 **Lebedev VV, Kolokolov IV**
Coherent structures in 2d turbulence
- 12:00-12:30 **Gabitov IR**
Stochastic Pulse Switching in a Degenerate Resonant Optical Medium
- 12:30-13:00 **Geshkenbein V**
Sharp peak in dissipation in iron-pnictide superconductors as crossover from Abrikosov to Josephson vortices
- 14:00-14:30 **Fominov YaV, Houzet M, Глазман ЛИ**
Поверхностный импеданс в сверхпроводниках со слабыми магнитными примесями
- 14:30-15:00 **Ioselevich P**
Majorana state on the surface of disordered 3D topological insulator
- 15:00-15:30 **Shtyk AV**
Enhancement of electron-phonon cooling rate due to Cooper pairing
- 15:30-16:00 **Serbyn M, Bieri S, Todadri S, Patrick Lee A**
Spin-1 spin liquid state with fermionic excitations on triangular lattice
- 16:30-17:00 **Коршунов С**
Non-coplanar phase of the classical bilinear-biquadratic Heisenberg model on a triangular lattice
- 17:00-17:30 **Дикман С**
Excitonic representation for quantum Hall systems: calculation of excitations' spectra and relaxation rates
- 17:30-18:00 **Burmistrov IS**
Interaction and disorder effects in 3D topological insulator thin films

Tuesday, 26 June

- 09:30-10:00 **Захаров ВЕ**
Новые точные решения уравнений гидродинамики со свободной поверхностью
- 10:00-10:30 **Кузнецов ЕА**
Role of singularities for hydrodynamic direct cascade spectra of turbulence
- 10:30-11:00 **Dyachenko AI, Kachulin DI, Zakharov VE**
On possible integrability of 2-D free surface hydrodynamics
- 11:30-12:00 **Щур ЛН, Бараш ЛЮ**
О случайных числах для моделирования методом Монте-Карло на параллельных и гибридных суперкомпьютерных системах
- 12:00-12:30 **Novotny M**
An Efficient Quantum Algorithm for Dynamics of a Spin System Coupled to Specific Quantum Baths
- 12:30-13:00 **Rumanov E**
Two species of chaos, critical and dynamical
- 14:00-14:30 **Benderskii VA**
От регулярной динамики к хаосу в ансамбле наночастиц при конечной температуре
- 14:30-15:00 **Фальковский ЛА**
Фаза Берри и уровни Ландау в графеновом семействе
- 15:00-15:30 **Дюгаев АМ, Григорьев ПД, Лебедева ЕВ**
Отрицательные ионы Ag-, Kr-, Xe- в сверхтекучем гелии
- 15:30-16:00 **Григорьев ПД, Дюгаев АМ, Лебедева ЕВ, Григорьев АД**
Исследование нового типа возбуждений на поверхности квантовых жидкостей
- 16:30-17:00 **Рубан ВП**
О нелинейном уравнении Шредингера для волн на неоднородном течении
- 17:00-17:30 **Korotkevich AO**
Эффективный алгоритм моделирования слоистых периодических метаматериалов
- 17:30-18:00 **Bogdanov LV**
Dunajski-Tod equation and reductions of the generalized dispersionless 2DTL hierarchy

Wednesday, 27 June

- 09:30-10:00 **Inogamov NA, Khokhlov VA, Petrov YuV**
Physics of two-temperature states with hot electrons in condensed matter and ablation by ultrashort laser puls
- 10:00-10:30 **Петров ЮВ, Хохлов ВА**
Кинетические характеристики металлов-мишеней для абляции фемтосекундными лазерными импульсами
- 10:30-11:00 **Вергелес СН**
Utilization of spaser-based nanolaser as an optical active meta-atom
- 11:30-12:00 **Pokrovsky VL**
Spin resonance in quantum wires
- 12:00-12:30 **Andreev O**
Hybrid quark potentials in QCD as seen from gauge/string duality
- 12:30-13:00 **Лесовик ГБ**
Закон возрастания энтропии и необратимость динамики физических систем с точки зрения квантовой механики
- 14:00-14:30 **Starobinsky AA**
Recent results on dark energy and CMB fluctuations in the Universe
- 14:30-15:00 **Kamenshchik A**
Soft and hard singularities in classical and quantum cosmology
- 15:00-15:30 **Манаков СВ**
On the solutions of the interpolating dKP equation and related topics
- 16:00-16:30 **Zamolodchikov AB**
TBA
- 16:30-17:00 **Bershtein MA**
From deformed algebras to bases in 2d conformal field theory
- 17:00-17:30 **Pugai Ya**
Algebraic description of space of local fields in massive integrable perturbations of conformal field theories
- 17:30-18:00 **Belavin V**
N=2 SUSY Conformal field theory and Instantons