

Landau Days 2016
June 20 - June 22

Program

Program Committee:

Vladimir V. Lebedev
Igor S. Burmistrov
Eugene A. Kuznetsov
Vladimir P. Mineev
Grigory E. Volovik
Serge A. Krashakov (secretary)

Monday, 20 June

- 09:00-09:40 Mineev VP
Antiferromagnetic order in CeCoIn₅ oriented by spin-orbital coupling
- 09:40-10:20 Andreev OD
Color Screening as Seen by String Theory
- 10:20-11:00 Shchur LN
Critical interfaces and interface adsorption in two-dimensional Potts models

11:00-11:30 Coffee break

- 11:30-12:10 Дюгаев АМ, Лебедева ЕВ
Новые качественные результаты теории атома
- 12:10-12:50 Gelash AA, Agafontsev DS, Kuznetsov EA
Collisions of coherent structures and formation of rogue waves in NLSE

12:50-14:30 Lunch

- 14:30-15:10 Agafontsev DS, Kuznetsov EA, Mailybaev AA
Folding of vortex lines in hydrodynamic turbulence: new results
- 15:10-15:50 Shtyk AV, Feigel'man MV
Ultrasonic attenuation in a pseudogapped superconductor
- 15:50-16:30 Шабат АБ
Теория рассеяния в пространстве дельтаобразных потенциалов

16:30-17:00 Coffee break

- 17:00-17:40 Belavin AA
Flat coordinates for the Gepner chiral rings
- 17:40-18:20 Анисимов СИ, Жаховский ВВ, Иногамов НА, Хищенко КВ, Хохлов ВА
Динамика металлической пленки на подложке при воздействии фемтосекундного лазерного импульса

Tuesday, 21 June

- 09:00-09:40 Laskevich MYu, Pugai YaP
Computation of special 2-2 form factors for products of conserved currents
- 09:40-10:20 Geshkenbein VB
Dynamics of core-less Abrikosov vortices
- 10:20-11:00 Starobinsky AA
Recent results on inflation and dark energy in the Universe

11:00-11:30 Coffee break

- 11:30-12:10 Khaymovich IM
Tunable quasiparticle trapping in Meissner and vortex states of mesoscopic superconductors
- 12:10-12:50 Dyachenko AI, Zakharov VE, Kachulin DI
Compact Equations for Water waves: temporal and spatial

12:50-14:30 Lunch

- 14:30-15:10 Захаров BE
Аналитическая теория ветрового волнения в океане
- 15:10-15:50 Glazov M
Optical and transport properties of excitons in novel semiconductors
- 15:50-16:30 Бендерский ВА
Перенос энергии и заряда в органических солнечных элементах и светодиодах

16:30-17:00 Coffee break

- 17:00-17:40 Анисимов СИ, Иногамов НА, Петров ЮВ, Хищенко КВ, Хохлов ВА
Оптические характеристики пленки серебра при воздействии фемто-секундных лазерных импульсов
- 17:40-18:20 Григорьев ПД
Медленные осцилляции магнитосопротивления в высокотемпературных сверхпроводниках YBCO: их интерпретация без перестройки поверхности Ферми
- 18:20-19:00 Belan SA, Chernykh A, Lebedev VV, Vergeles SS
Inertial particles in viscous boundary sublayer of turbulent flow

Wednesday, 22 June

09:00-09:40 **Колоколов ИВ**

Двумерное динамо: начальная и конечная стадии

09:40-10:20 **Анисимов СИ, Жаховский ВВ, P'nitsky D, Иногамов НА, Мигдал КП, Петров ЮВ, Хохлов ВА**

Особенности лазерной абляции на ранней стадии взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с металлами

10:20-11:00 **Bershtein MA**

Plane partition and vertex algebras

11:00-11:30 Coffee break

11:30-12:10 **Ioselevich PA, Ostrovsky PM**

ac Hall conductivity in a chiral $p_x + ip_y$ superconductor with strong impurities

12:10-12:50 **Адлер ВЭ**

Интегрируемые Мёбиус-инвариантные эволюционные цепочки второго порядка

12:50-14:30 Lunch

14:30-15:10 **Volovik GE**

Topology of chiral superfluids: skyrmions, Weyl fermions and chiral anomaly

15:10-15:50 **Lushnikov PM**

Dynamics of singularities in 2D hydrodynamics with free surface

15:50-16:30 **Burmistrov IS**

Indirect exchange interaction between magnetic impurities in the two-dimensional topological insulator based on CdTe/HgTe/CdTe quantum wells

16:30-17:00 Coffee break

17:00-17:40 **Vergeles SN**

Self-Dual Solution to Lattice Euclidean Gravity: Difference from Eguchi-Hanson Solution to Continual Gravity

17:40-18:20 **Бялко АВ**

Достижимы ли цели Парижского соглашения по климату?

18:20-19:00 **Парфеньев ВМ**

Генерация завихренности на поверхности свободно подвешенных смектических пленок