

Landau Days 2015
June 22 - June 25

Program

Program Commitee:

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

Monday, 22 June

-
- 09:00-09:35 **Brazovskii SA**
Solitons in electronic systems: four decades from theories to experiments
- 09:35-10:10 **Kirova NN, Brazovskii SA**
Dynamical patterns of phase transformations from self-trapping of quantum excitons.
- 10:10-10:45 **Бендерский ВА**
Наноразмерные эффекты в молекулярной электронике

10:45-11:15 Coffee break

- 11:15-11:50 **Kukuskin IV**
Fermi-liquid effects and quasiparticle mass renormalisation in strongly interacting two-dimensional electron system
- 11:50-12:25 **Кулик ЛВ, Gorbunov A, Zhuravlev AS, Тимофеев ВБ, Дикман С, Кукушкин ИВ**
Циклотронные “spin-flip” магнитоэкситоны и их коллективное поведение.
- 12:25-13:00 **Burmistrov IS**
Multifractality and electron-electron interaction at Anderson transitions

13:00-14:00 Lunch

- 14:00-14:35 **Ioselevich PA**
Josephson current between topological and conventional superconductors
- 14:35-15:10 **Peschansky VG, Stepanenko DI**
Electron Transport in Layered Conductors under topological phase transition
- 15:10-15:45 **Kats EI, Lebedev VV**
Non-linear fluctuation effects in dynamics of freely suspended film

15:45-16:15 Coffee break

- 16:15-16:50 **Korshunov SE**
Nematic phase in magnetically frustrated arrays of SFS junctions
- 16:50-17:25 **Willa R, Geshkenbein VB, Blatter G**
The Campbell length in the presence of strong vortex pinning

Tuesday, 23 June

- 09:00-09:35 **Korotkevich AO, Lukaschuk S**
Circular instability of a standing gravity-capillary wave: wave tank experiment
- 09:35-10:10 **Gelash AA, Zakharov VE**
Theory of weak turbulence of inertial waves in rotating fluid
- 10:10-10:45 **Kachulin DI, Zakharov VE, Dyachenko AI**
Dissipation of water waves and breakers

10:45-11:15 Coffee break

- 11:15-11:50 **Fel'dman EB**
Multiple quantum NMR in one-dimensional and nanoscale systems: theory, computer simulations and experimental investigations
- 11:50-12:25 **Фомин ИА**
Аэрогели в сверхтекучем 3H
- 12:25-13:00 **Eltsov VB**
Trapped Bose-Einstein condensates of magnons in superfluid 3He-B

13:00-14:00 Lunch

- 14:00-14:35 **Zakharov VE**
Complete integrability of the system of surface waves on deep water
- 14:35-15:10 **Dyachenko SA, Dyachenko AI, Zakharov VE**
Free surface dynamics of 2D fluid and analytical functions
- 15:10-15:45 **Lushnikov PM**
Branch Cut Singularity of Stokes Wave

15:45-16:15 Coffee break

- 16:15-16:50 **Anisimov SI, Inogamov NA, Khokhlov VA, Migdal KP, Petrov YuV**
Thermal conductivity of condensed gold in states with the strongly excited electron subsystem
- 16:50-17:25 **Anisimov SI, Inogamov NA, Khokhlov VA, Petrov YuV, Zhakhovskii VV**
Dynamics of ablation of gold film by ultrashort laser pulse
- 17:25-18:00 **Anisimov SI, Inogamov NA, Zhakhovskii VV, Khokhlov VA, Petrov YuV**
Thin films under the action of short laser pulses

Wednesday, 24 June

- 09:00-09:35 **Рязанов ВВ, Голикова ТЕ, Егоров СВ, Батов ИЕ**
Нелокальные неравновесные эффекты в планарных джозефсоновских субмикронных структурах
- 09:35-10:10 **Laurie J, Boffetta G, Falkovich G, Колоколов ИВ, Лебедев ВВ**
Образование когерентных вихрей в двумерной турбулентности
- 10:10-10:45 **Belan SA**
Localization-delocalization transition in the distribution of inertial particles in wall-bounded random flows

10:45-11:15 Coffee break

- 11:15-11:50 **Byalko AV**
MHD Rankine Vortex
- 11:50-12:25 **Филатов СВ, Бражников М, Левченко АА**
Экспериментальное наблюдение формирования вихревого движения волнами на поверхности жидкости
- 12:25-13:00 **Filatov SV, Parfenyev VM, Vergeles SS, Levchenko AA, Lebedev VV**
Non-linear generation of vorticity by surface waves
- 13:00-13:30 **Agafontsev DS, Kuznetsov EA, Mailybaev AA**
Folding of vorticity field as a route to the Kolmogorov spectrum

13:30-14:30 Lunch

- 15:00-18:00
Physics Foundation Presentations

Thursday, 25 June

09:00-09:35	<u>Kravtsov VE</u>
	<i>Multifractal properties of work distribution in a driven two-level system</i>
09:35-10:10	<u>Фейгельман МВ</u>
	<i>Коллективные моды в сильно неупорядоченных сверхпроводниках</i>
10:10-10:45	<u>Yung AV</u>
	<i>Critical string from non-Abelian vortex in four dimensions</i>

10:45-11:15 Coffee break

11:15-11:50	<u>Mineev VP</u>
	<i>Reentrant superconductivity in URhGe</i>
11:50-12:25	<u>Volovik GE</u>
	<i>Heavy Higgs modes and little Higgs sector in superfluid ^3He</i>
12:25-13:00	<u>Григорьев ПД</u>
	<i>Рассеяние ультрахолодных нейтронов на поверхности жидкого гелия</i>

13:00-14:00 Lunch

14:00-14:35	<u>Лесовик ГБ</u>
	<i>Квантовая H-теорема и проблема стрелы времени</i>
14:35-15:10	<u>Andreev OD</u>
	<i>Model of the N-Quark Potential in $SU(N)$ Gauge Theory using Gauge-String Duality</i>
15:10-15:45	<u>Пугай ЯП</u>
	<i>Локальные операторы в точно решаемых двумерных теориях поля и представление свободными полями</i>

15:45-16:15 Coffee break

16:15-16:50	<u>Лашкевич МЮ</u>
	<i>Сохраняющиеся токи в возмущенных минимальных конформных моделях</i>
16:50-17:25	<u>Белавин АА, Spodyneiko L</u>
	<i>Пространственно-временная суперсимметрия и $N=2$ суперконформная симметрия на мировом листе в теории струн</i>
17:25-18:00	<u>Litvinov AV</u>
	<i>Liouville reflection operator and integrable structure of conformal field theory</i>