



## Conference Program, March 1, 2011

### Oral Session 14:00

Cinema-Concert Hall of Sanatorium "Blue Spruces"

Chairman

Prof. V. B. Mintsev

- 14:00 Высокоэнергетические электроны и характеристическое рентгеновское излучение при воздействии релятивистски интенсивных коротких лазерных импульсов на металлы  
High energy electrons and characteristic x-rays under the action of relativistic intense short laser pulses on metals  
*Andreev N. E., Khishchenko K. V., Kostenko O. F., Levashov P. R., Povarnitsyn M. E., Rosmej O. N., Veysman Mikhail Efimovich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Fortov V. E.*
- 14:20 Моделирование произведенного лазером плазменного источника с длиной волны 6.7 нм для будущей литографии  
Modelling of laser produced plasma source of radiation at the wavelength 6.7 nm for future lithography  
*Novikov Vladimir Grigorievich (KIAM RAS, Moscow, Russia), Ivanov V. V., Koshelev K. N., Grushin A. S., Krivtsun V. M., Solomyannaya A. D.*
- 14:40 Нелинейные эффекты в поле интенсивных лазеров и излучения релятивистских электронов  
Non-linear effects in the field of intense lasers and radiation of relativistic electrons  
*Khokonov Murat Khazratievich (KBSU, Nalchik, Russia), Bekulova I. Z.*
- 15:00 Атомистическое моделирование лазерной абляции золотых пленок  
Atomistic simulation of laser ablation of gold films  
*Starikov Sergey Valerievich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Stegailov V. V., Norman G. E.*
- 15:20 Абляция диэлектрических кристаллов фторида лития короткими импульсами рентгеновского плазменного лазера и экстремально-ультрафиолетового лазера на свободных электронах  
Ablation of lithium fluoride dielectric crystal by the short pulses of x-ray plasma laser and extreme ultraviolet free electron laser  
*Anisimov S. I., Faenov A. Yu., Inogamov N. A., Khokhlov Viktor Alexandrovich (ITP RAS, Chernogolovka, Russia), Petrov Yu. V., Skobelev I. Yu., Zhakhovskii V. V.*
- 15:40 Неоднородное сжатие и горение мишени лазерного управляемого термоядерного синтеза  
Nonuniform compression and burn of laser ICF targets  
*Zmitrenko Nikolay Vasilievich (KIAM RAS, Moscow, Russia), Kuchugov P. A., Rozanov V. B., Stepanov R. V., Tishkin V. F., Yakhin R. A.*
- 16:00  **COFFEE-BREAK**
- 16:20 Катализ коалесценции примесей квантованными вихрями в сверхтекучем гелии  
Catalysis of impurity coalescence by quantized vortices in superfluid helium  
*Gordon Eugene Borisovich (IPCP RAS, Chernogolovka, Russia)*
- 16:40–17:00 Фотография с наносекундной выдержкой квазидетонации в кварцевых оптических световодах под действием лазерного излучения  
Nanosecond frame photography of quasi-detonation in silica-based optical fibers under laser radiation  
*Efremov Vladimir Petrovich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Dianov E. M., Fortov V. E., Bufetov I. A., Frolov A. A.*