



## Conference Program, March 2, 2011

### Oral Session 9:30

Cinema-Concert Hall of Sanatorium "Blue Spruces"

Chairman

Prof. G. E. Norman

- 09:30 Динамические эксперименты на установке протонной микроскопии TWAC-ITEP  
Dynamic experiments at TWAC-ITEP proton microscope facility  
*Mintsev Victor Borisovich (IPCP RAS, Chernogolovka, Russia), Kolesnikov S. A., Babochkin K. A., Dudin S. V., Lavrov V. V., Nikolaev D. N., Savchenko A. V., Ternovoi V. Y., Utkin A. V., Shilkin N. S., Yuriev D. S., Fortov V. E., Golubev A. A., Gubsky K. L., Demidov V. S., Kantsyrev A. V., Kuznetsov A. P., Smirnov G. N., Fertman A. D., Shestov L. M., Turtikov V. I., Sharkov B. Y., Burtsev V. V., Zavialov N. V., Kartanov S. A., Mikhailov A. L., Rudnev A. V., Tatsenko M. V.*
- 09:50 Упругопластические явления и распространение сильных ударных волн под действием фемтосекундных лазерных импульсов  
Elastic-plastic phenomena and propagation of strong shock waves under the action of femtosecond laser pulses  
*Inogamov N. A., Khokhlov Viktor Alexandrovich (ITP RAS, Chernogolovka, Russia), Zhakhovskii V. V.*
- 10:10 Модель разрушения жидкого алюминия на основе атомистических расчетов  
Model of fracture of liquid aluminium based on atomistic simulations  
*Kuksin Alexey Yurievich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Pisarev V. V., Yanilkin A. V.*
- 10:30  **COFFEE-BREAK**
- 10:45 Подавление взрыва водорода в экспериментах различного масштаба  
Hydrogen explosion suppression in experiments of different scale  
*Gavrikov Andrey Igorevich (RRC KI, Moscow, Russia), Alekseev V. I., Efimenko A. A., Chernenko E. V., Mayorov A. S., Schepetov N. G., Velmakin S. M., Zaretskiy N. P.*
- 11:05 Взрыв водородно-воздушной смеси в большом сферическом объеме  
Combustion of hydrogen-air mixtures in large spherical volumes  
*Petukhov Vyacheslav Aleksandrovich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Naboko I. M., Gusev P. A., Solntsev O. I., Bublik N. P., Gutkin L. D.*
- 11:25 Асимметричное боковое нагружение в перерасширенном сопле Лавала  
Asymmetrical side loads in overexpanded de Laval nozzle  
*Golub Victor Vladimirovich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Efremov S. V., Saveliev A. S.*
- 11:45  **COFFEE-BREAK**
- 12:00 Многофазные уравнения состояния галогенидов щелочных металлов при высоких давлениях и температурах  
Multiphase equations of state for alkali halides at high pressures and temperatures  
*Khishchenko Konstantin Vladimirovich (JIHT RAS, Moscow, Russia)*
- 12:20 Уравнение состояния алюминия на основе первопринципных расчетов  
Equation of state of aluminum based on first-principle calculations  
*Minakov Dmitry Vyacheslavovich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Levashov P. R., Khishchenko K. V.*
- 12:40 Расчет уравнения состояния сильнонеидеальной кварк-глюонной плазмы методом Монте-Карло с интегралами по траекториям  
Path integral Monte Carlo simulation of equation of state of strongly coupled quark-gluon plasma  
*Levashov Pavel Remirovich (JIHT RAS, Moscow, Russia), Filinov V. S., Ivanov Yu. B., Bonitz M., Fortov V. E.*
- 13:00  **LUNCH**