

<b>Saturday, May 26</b>	
11.00-20.00	<b>Registration, Check-in at Hotel "Palas" and Hotel "Castellastva"</b>
<b>Sunday, May 27</b>	
10.00-17.00	<b>Registration, Check-in at Hotel "Palas" and Hotel "Castellastva"</b>
<b>Monday, May 28</b>	
10.00-11.00	<b>Opening ceremony:</b> Welcome. Brief History of Seminar Приветствия. Краткая история Семинара
10.00-11.00	<b>В.И.Мажукин</b> Х семинар. Цели и задачи. Проф. д.ф.-м.н. – председатель программного комитета
<b>LASER IRRADIATION</b>	
11.05-11.45	Plenary Presentation <b>S.V. Garnov</b> Фемтосекундная лазерная плазма в газах <i>A.M. Prokhorov General Physics Institute of RAS</i>
11.45-12.15	Plenary Presentation <b>В.И.Мажукин, М.М.Демин, А.В.Шапранов</b> Моделирование пико-фемтосекундного лазерного воздействия на металлы <i>Keldysh Institute of Applied Mathematics of RAS</i>
12.15-12.30	Coffee break
12.30-13.00	Plenary Presentation <b>М.Е. Поварницын</b> Виртуальная лазерная лаборатория: удаленное моделирование лазерных экспериментов через Интернет <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i>
13.00-14.00	Lunch time
14.00-14.30	Plenary Presentation <b>А.А. Samokhin, А.Р. Bazhulin, N.N. Il'ichev, А. Yu. Ivochkin, P.A. Pivovarov, I.A. Stuchebrukhov</b> Explosive boiling induced by sub-nanosecond laser pulses in transparent liquids on metal targets <i>A.M.Prokhorov General Physics Institute of RAS</i>

PROGRAM



<p>14.30-15.00</p>	<p>Plenary Presentation  D.M. Ksenofontov<sup>1</sup>, A.Yu. Ivochkin<sup>1</sup>, <b>A.G. Kaptilniy</b><sup>2</sup>, A.A. Karabutov<sup>1</sup>  and A.D. Trofimov<sup>1</sup></p> <p>High Energy States of Thermally Thin Metal Foils Induced by Nanosecond Laser Pulse Impact</p> <p><sup>1</sup><i>International Laser Center, Moscow State University, Moscow, Russia</i>  <sup>2</sup><i>Joint Institute for High Temperatures, Russian Academy of Science, Moscow, Russia</i></p>
<p>15.00-15.30</p>	<p>Plenary Presentation  A.A. Карабутов<sup>1</sup>, А.Н. Жаринов<sup>1</sup>, <b>А.Ю. Ивочкин</b><sup>2</sup>, А.Г. Каптильный<sup>3</sup>,  A.A. Карабутов<sup>2</sup>, Д.М. Ксенофонтов<sup>1</sup>, И.А. Кудинов<sup>1</sup>, В.Н. Мальцев<sup>4</sup>,  В.А. Симонова<sup>1</sup></p> <p>Лазерный оптоакустический метод диагностики напряженных состояний конструкционных материалов</p> <p><sup>1</sup><i>Международный учебно-научный лазерный центр МГУ им. М.В. Ломоносова,</i>  <sup>2</sup><i>Научный центр волновых исследований Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i>  <sup>3</sup><i>Joint Institute for High Temperatures, Russian Academy of Science,</i>  <sup>4</sup><i>Центр диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры Московской Дирекции инфраструктуры, ОАО «РЖД»</i></p>
<p>15.30-16.00</p>	<p>Plenary Presentation  <b>А. Шкуринов</b></p> <p>Роль ионизации при генерации импульсного терагерцового излучения в плазме оптического пробоя</p> <p><i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i></p>
<p>16.00-16.30</p>	<p>Coffee break</p>
<p>16.30-17.00</p>	<p>Plenary Presentation  <b>S.S. Alimpiev</b></p> <p>Novel approaches in laser assisted mass spectrometry of organic compounds</p> <p><i>A.M.Prokhorov General Physic Institute of RAS</i></p>
<p>17.00-17.30</p>	<p>Plenary Presentation  M. Yu. <b>Romanovsky</b></p> <p>Analytical representation of stock and stock-indexes returns: does the general law of one-tick stock returns exist?</p> <p><i>Department of Physical Sciences RAS</i></p>

17.30-18.00	<p>Plenary Presentation <b>Царькова О.Г.,</b> Цветков В.Б., Гарнов С.В. Анализ высокоомощного лазерного нагрева кевлара с использованием экспериментальных данных и численного моделирования <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i></p>
18.00-18.30	<p>Plenary Presentation <b>Пустовой В. И.</b> Лазерный пиролиз моносилана для получения кремниевых нанокompозитов. <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i></p>
18.30-19.00	<p>Plenary Presentation <b>Марков М. Б.</b> Моделирование газового разряда в капилляре <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
<p><b>Tuesday, May 29</b> <b>RUSSIAN COSMOS</b></p>	
10.00-10.30	<p>Plenary Presentation <b>Боровин Г.К.,</b> Тучин А.Г., Тучин Д.А., Ярошевский В.С. Автономная навигационная система космических аппаратов, работающая на орбитах с большим эксцентриситетом <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
10.30-11.00	<p>Plenary Presentation <b>Мажукин В.И.</b> Лазерное воздействие в проблеме космического мусора <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
11.00-11.30	<p>Coffee break</p>
11.30-12.00	<p>Plenary Presentation <b>М.В. Михайлюк</b> Система навигации на высоко реалистичной модели Международной космической станции <i>Институт системных исследований РАН</i></p>
12.00-12.30	<p>Plenary Presentation Г.К. Боровин, В.А. Степаньянц, В.М. Агапов, И.Е. Молотов, <b>В.А. Воропаев.</b> Международная деятельность сети НСОИ АФН. Современное состояние и перспективы развития <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>

PROGRAM



12.30-13.00	<p>Plenary Presentation Чечеткин М. В. Джеты в природе. <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
13.00-14.00	<p>Lunch time</p>
14.00-14.30	<p>Plenary Presentation <b>Боровин Г.К.</b>, Еленин Л.В., Захваткин М.В., Ильин И.С., Пономарев Ю.Н., Степаньянц В.А., Тучин А.Г. Высокоточное определение орбиты КРТ миссии "Радиоастрон" <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
14.30-15.00	<p>Plenary Presentation Л.В. Еленин, И.Е. Молотов, А.Н. Юдин, <b>Г.К. Боровин</b> Удаленная обсерватория ison-nm. обзор малых тел солнечной системы. <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
<p><b>ROUND-TABLE DISCUSSION</b></p>	
15.30-16.10	<p>Plenary Presentation <b>А.А. Хачатуров.</b> Россия в глобальном финансово-экономическом кризисе <i>Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ</i></p>
16.10-16.50	<p>Plenary Presentation <b>З.А. Чеканцева</b> Открытый протест как волеизъявление: Франция XVII - XVIII вв <i>Институт всеобщей истории РАН</i></p>
<p><b>Wednesday, May 30</b></p>	
08.00-20.00	<p>Social program</p>
<p><b>Thursday, May 31</b></p>	
<p><b>MATHEMATICAL MODELING</b></p>	
10.00-10.30	<p>Plenary Presentation <b>В.Т. Жуков.</b> Численная модель процессов кристаллизации металлов <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>

10.30-11.00	<p style="text-align: center;"><b>O.N. Sergaeva</b></p> <p>Modeling of metals melting and crystallization under the action of ultrashort laser pulse</p> <p style="text-align: center;"><i>National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics Saint Petersburg, Russia</i></p>
11.00-11.30	<p style="text-align: center;"><b>V.B. Fokin</b></p> <p>Combined molecular and hydrodynamic modelling of metals irradiated by ultrashort laser pulses</p> <p style="text-align: center;"><i>Joint Institute for High Temperatures of RAS</i></p>
11.30-11.45	Coffee break
11.45-12.00	<p style="text-align: center;"><b>В.И. Мажукин, А.В. Шапранов, В.Е. Пережигин</b></p> <p>Молекулярно-динамическое моделирование теплофизических характеристик и перегретых состояний в металлах</p> <p style="text-align: center;"><i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
12.00-12.30	<p style="text-align: center;"><b>V.P. Lipp</b></p> <p>Atomistic-continuum modeling of short pulse laser melting of semiconductors.</p> <p style="text-align: center;"><i>Fraunhofer Institute for Laser Technology, Department of Modeling and Simulation Aachen, Germany</i></p>
12.30-13.00	<p style="text-align: center;"><b>A.V. Mazhukin</b></p> <p>Dynamics of phase transformations in silicon irradiated by picosecond pulses</p> <p style="text-align: center;"><i>Keldysh Institute of Applied Mathematics of RAS, Russia</i></p>
13.00-14.00	Lunch time
14.00-14.30	<p style="text-align: center;">Plenary Presentation</p> <p style="text-align: center;"><b>A.A. Samokhin, N.N. Il'ichev, A.Yu. Ivochkin, E.S. Gulyamova</b></p> <p>Photoacoustic response of confined absorbing liquid to modulation of laser intensity</p> <p style="text-align: center;"><i>A.M.Prokhorov General Physics Institute of RAS</i></p>
14.30-14.50	<p style="text-align: center;">Mikhail Esaulkov</p> <p>Spatial pattern of the pulsed thz radiation emission from a two-color optical breakdown plasma</p> <p style="text-align: center;"><i>International Laser Center of Moscow State University</i></p>

14.50-15.20	<p><b>М.П. Галанин, А.П. Лотоцкий, А.С. Родин.</b></p> <p>Метод математического моделирования и его применение для изучения ускорения и торможения лайнера в магнитном компрессоре</p> <p><i>Keldysh Institute of Applied Mathematics of RAS</i></p>
15.20-15.40	<p>П.С. Березовский<sup>1</sup>, М.П. Галанин<sup>1</sup>, А.П. Лотоцкий<sup>2</sup>, <b>А.С. Родин<sup>1</sup></b></p> <p>Проведение оптимизационных расчётов для магнитного компрессора с использованием грида персональных компьютеров.</p> <p><sup>1</sup>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <sup>2</sup>ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Троицк</p>
15.40-16.00	<p>П.В. Бреславский, <b>В.И. Мажукин</b></p> <p>Математическое моделирование двумерных задач с фазовыми переходами.</p> <p><i>Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН</i></p>
16.00-16.20	Coffee break
<b>ROUND-TABLE DISCUSSION</b>	
16.20-17.00	<p>А.А. Самохин</p> <p>О самоорганизации работников науки</p> <p><i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i> Москва, Россия</p>
<b>SECTION: MATHEMATICAL MODELING IN SCIENCE TECHNOLOGIES</b>	
10.00-10.30	<p>Веселин Драшкович</p> <p>Некоторые математические и логические ошибки в экономическом моделировании</p> <p><i>Университет Черногории</i></p>
10.30-11.00	<p>Здравко Вукчевич</p> <p>Энтропия сербохорватского языка : исследование на опусе П.П. Негоша</p> <p><i>Университет Черногории</i></p>
11.00-11.20	<p>Т.В. Королева</p> <p>Барьерная стоимость заемного капитала и эффективность инвестиционного проекта</p> <p><i>Московский гуманитарный университет</i></p>
11.20-11.40	<p>Vujacic Djordije Vesna, Jela Šušić</p> <p>Study variability of technological properties leaves and seeds of species the genus amaranthus</p> <p><i>University of Montenegro, Faculty of Tourism and Hotel management, Kotor</i></p>

11.40-12.00	Nikolic Emilija Detection of anxiety and depression within copd patients <i>Faculty on applied physiotherapy-Igalo</i>
17.20-18.00	<b>POSTER PRESENTATION</b>
	Aleksandar Nikolic Evaluation of equivalent noise levels in tourist resort Donja Lastva <i>Montenegro Maritime Faculty - Kotor</i>
	Т.В. Королева Моделирование динамики приращения дохода при альтернативном инвестировании <i>Московский гуманитарный университет</i>
	Stojančević Tijana Logarithmic functions in the modeling of interest <i>Faculty Of Sciences, University of Novi Sad, Department of Mathematics and Informatics</i>
	О.Н. Королева <sup>1</sup> , А.В. Шапранов <sup>2</sup> , М.М. Демин <sup>2</sup> , А.В. Мажукин <sup>2</sup> Использование научной информационной среды Интернет для распространения методов прогнозирования и автоматизации управления финансовыми ресурсами на рынках капитала <i><sup>1</sup>Московский гуманитарный университет <sup>2</sup>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН</i>
<b>Thursday, June 1</b>	
<b>SOFTWARE AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS</b>	
10.00-10.20	Plenary Presentation Жарко Павичевич О граничном поведении мероморфной функции: геометрический аспект <i>Университет Черногории</i>
10.20-11.00	Plenary Presentation Гасилов В.А., С.Н. Болдырев Параллельные вычисления: от основ к современному моделированию <i>ИПМ им. М.В. Келдыша</i>

PROGRAM



11.00-11.40	<p>Plenary Presentation Гасилов В.А., А.С. Болдарев.</p> <p>Код MARPLE: решение трехмерных магнитогидродинамических и гидродинамических задач с использованием высокопроизводительных компьютеров</p> <p><i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
11.40-12.00	Coffee break
12.00-12.20	<p>О.Н. Королева</p> <p>Принципы формирования пакета LASTEC</p> <p><i>Moscow University for the Humanities</i></p>
12.20-12.40	<p>Е.В. Шильников</p> <p>Квазигазодинамические уравнения как инструмент для численного моделирования течений вязкого газа на современных высокопроизводительных системах</p> <p><i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
12.40-13.00	<p>М.А. Истомина</p> <p>Формирование уединенной волны в кольцевом аэрогидроканале.</p> <p><i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
13.00-14.00	Lunch time
14.00-14.30	<p>В.Т. Жуков, Н.Д. Новикова, О.Б.Феодоритова.</p> <p>Параллельный многосеточный метод для уравнений анизотропной диффузии.</p> <p><i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
14.30-15.00	<p>Т. Кудряшова</p> <p>Моделирование сверхзвуковых течений газовых смесей</p> <p><i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН</i></p>
15.00-15.20	<p>Tomović Savo.</p> <p>Hypothesis testing approach in mining statistically significant frequent itemsets.</p> <p><i>University of Montenegro</i></p>
15.20-15.40	Coffee break
15.40-16.00	<p>Никола Михалевич.</p> <p>К разрешимости нелинейных уравнений в банаховом пространстве.</p> <p><i>Университет Черногории, Морской факультет</i></p>



16.00-16.20	<p>Dojčin Petković<sup>1</sup>, Ivan Arandjelović<sup>2</sup>, Hranislav Milošević<sup>1</sup></p> <p>Pade's approximations, convergence and their application to some of the functions</p> <p><sup>1)</sup> <i>PMF Priština – Kosovska Mitrovica, Serbia</i></p> <p><sup>2)</sup> <i>Faculty of Mechanical Engineering, Belgrad, Serbia</i></p>
16.20-16.40	<p>Vanja Vukoslavčević</p> <p>An almost fourth order uniformly convergent difference scheme for reaction-diffusion problems</p> <p><i>Faculty of Sciences, University of Montenegro</i></p>
16.40-17.00	<p>Markovic Marijan</p> <p>Sharp pointwise estimates for the differential of harmonic functions in the unit ball</p> <p><i>Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro</i></p>
17.00-17.20	Coffee break
17.20-18.00	<b>POSTER PRESENTATION</b>
	<p>Bulatović Marijana</p> <p>Dynamics of fluids different densities in porous media</p> <p><i>University of Montenegro</i></p>
	<p>Elizaveta Dorofeeva.</p> <p>Data acquisition tools on the base of Salome platform for 3D CFD simulations</p> <p><i>Keldysh Institute of Applied Mathematics RAS</i></p>
	<p>I.V. Gasilova</p> <p>Data acquisition tools on the base of Salome platform for 3D CFD simulations.</p> <p><i>Keldysh Institute of Applied Mathematics RAS</i></p>
	<p>Геннадий Багдасаров.</p> <p>Моделирование работы плазменного размыкателя с помощью кода MARPLE_3D.</p> <p><i>ИПМ им. М.В. Келдыша</i></p>
	<p>Л.И. Галанина</p> <p>Использование программных комплексов в физике ядерных реакций средних энергий</p> <p><i>НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына МГУ</i></p>

**PROGRAM**



	David Kalaj. Quasiconformal harmonic mappings <i>University of Montenegro</i>
	Г.А. Багдасаров, С.В. Дьяченко, О.Г. Ольховская. Измерение производительности и масштабируемости программного комплекса MARPLE3D <i>ИПМ им. М.В. Келдыша</i>
	Sanja Jančić-Rašović On hyperrings associated with -fuzzy relations <i>Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro</i>
<b>SUMMING. CLOSING OF SEMINAR.</b>	
<b>Saturday, June 02</b>	
10.00-23.00	Departure