

Обозначения секций:

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | mm1 – Математическое моделирование в гидродинамике          | 22 |
| 2. | mm2 – Математическое моделирование в механике твердого тела | 26 |
| 3. | М – математика  | 24 |
| 4. | ITt – информационные технологии в образовании               | 7  |
| 5. | ITg – геоинформационные технологии                          | 8  |
| 6. | ITb – информационные технологии в управлении                | 16 |
| 7. | AM – Прикладная математика                                  | 8  |
| 8. | IT – информационные технологии                              | 8  |

Расписание секционных заседаний:

| Зал<br>Время | 6 сентября   |              |            |              |              | 7 сентября   |              |            |              |             | 8 сентября   |              |            |              |             |
|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|
|              | Гружа        | Морава       | Гоч        | Копаоник     | Ибар         | Гружа        | Морава       | Гоч        | Копаоник     | Ибар        | Гружа        | Морава       | Гоч        | Копаоник     | Ибар        |
| 15:00-16:20  | mm1-1<br>(4) | mm2-1<br>(4) | M-1<br>(4) | ITt-1<br>(4) | ITg-1<br>(4) | mm1-3<br>(4) | mm2-3<br>(4) | M-3<br>(4) | ITb-1<br>(4) | AM-1<br>(4) | mm1-5<br>(4) | mm2-5<br>(4) | M-5<br>(4) | ITb-3<br>(4) | IT-1<br>(4) |
| 16:20-16:40  | перерыв      |              |            |              |              | перерыв      |              |            |              |             | перерыв      |              |            |              |             |
| 16:40-18:00  | mm1-2<br>(4) | mm2-2<br>(5) | M-2<br>(4) | ITt-2<br>(3) | ITg-2<br>(4) | mm1-4<br>(3) | mm2-4<br>(4) | M-4<br>(4) | ITb-2<br>(4) | AM-2<br>(4) | mm1-6<br>(3) | mm2-6<br>(5) | M-6<br>(3) | ITb-4<br>(4) | IT-2<br>(4) |

|    |       | 6 сентября  |                | 7 сентября  |                | 8 сентября  |                |     |
|----|-------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-----|
|    |       | до перерыва | после перерыва | до перерыва | после перерыва | до перерыва | после перерыва |     |
| 1. | mm1   | 4           | 4              | 4           | 3              | 4           | 3              | 22  |
| 2. | mm2   | 4           | 5              | 4           | 4              | 4           | 5              | 26  |
| 3. | M     | 4           | 4              | 4           | 4              | 4           | 4              | 24  |
| 4. | ITt   | 4           | 3              | 0           | 0              | 0           | 0              | 7   |
| 5. | ITg   | 4           | 4              | 0           | 0              | 0           | 0              | 8   |
| 6. | ITb   | 0           | 0              | 4           | 4              | 4           | 4              | 16  |
| 7. | AM    | 0           | 0              | 4           | 4              | 0           | 0              | 8   |
| 8. | IT    | 0           | 0              | 0           | 0              | 4           | 4              | 8   |
|    | ИТОГО | 20          | 20             | 20          | 19             | 20          | 20             | 119 |

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

|  | Страна                   | Авторы   | Докладчик                             | Название   |
|--|--------------------------|--|---------------------------------------|--|
| <b>Сентябрь, 6 (день первый)</b>   |                          |  |                                       |  |
| <b>Секция 1 «Математическое моделирование в гидродинамике»<br/>Заседания 1, 2<br/>Зал «Гружа» гостиницы «Звезда»</b> |                          |  |                                       |  |
| <b>Председатели: Константин Евгеньевич Афанасьев, Гаяз Салимович Хакимзянов</b>                                      |                          |  |                                       |  |
| <b>15:00</b>   | Russia                   | Хакимзянов Г.С.,<br>Гусев О.И.,<br>Шокина Н.Ю.,<br>Кутергин В.А. | Хакимзянов<br>Гаяз Салимович          | Моделирование дисперсионных волн, генерируемых подводным оползнем в ограниченном водохранилище   |
|  | Ireland                  | Carbone F., Dutykh D.,<br>Dudley J., Dias F.                     | Dutykh Denys                          | Extreme wave run-up on a vertical cliff  |
|  | Russia                   | Афанасьев К.Е.,<br>Макарчук Р.С.                                 | Афанасьев<br>Константин<br>Евгеньевич | Применение метода SPH к задачам нелинейного взаимодействия жидкости с твердыми телами  |
|  | Russia                   | Kovyrkina O.A.,<br>Ostapenko V.V.                                | Kovyrkina<br>Olyana<br>Alexandrovna   | Theoretical and numerical modelling of wave liquid flows in the non-prismatic channel  |
| <b>16:20</b>   | <b>Перерыв</b>           |  |                                       |  |
| <b>Председатели: Василий Васильевич Максимов, Игорь Сергеевич Нуднер</b>   |                          |  |                                       |  |
| <b>16:40</b>   | Russia,<br>Serbia        | Rychkov A., Milosevic H.,<br>Beisel S.                           | Milosevic<br>Hranislav                | Numerical simulation of tsunami runup with using method of large particles   |
|  | Russia                   | Beisel S., Gusyakov V.,<br>Rychkov A., Chubarov L.               | Beisel Sonya                          | Numerical simulation of tsunami runup on the coast near the Severo-Kurilsk town and Malokurilskaya Bay   |
|  | Russia                   | Максимов В.В.,<br>Нуднер И.С., Семенов К.К.,<br>Титова Н.Д.      | Максимов<br>Василий<br>Васильевич     | Восстановление возвышения волновой поверхности по значениям гидродинамического давления в толще жидкости в рамках теории поверхностных волн третьего приближения |
|  | Russia                   | Леонтьев В.А.,<br>Нуднер И.С., Семенов К.К.                      | Леонтьев<br>Виктор<br>Александрович   | Взаимодействие морских волн с судном, раскреплённым у причала  |
| <b>18:00</b>   | <b>Завершение работы</b> |  |                                       |  |

Сентябрь, 6 (день первый)

Секция 2 «Математическое моделирование в механике твердого тела»

Заседания 1, 2

Зал «Морава» гостиницы «Звезда»

Председатели: Nathan Blaunshtein, Stefan Panic

|  |                          |  |                                       |   |
|--|--------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 15:00  | Serbia                   | Jaksic N.  | Jaksic Nemanja                        | Mathematical models   |
|  | Serbia                   | Stefanovic H., Savic A.,<br>Veljkovic S., Milic D.                               | Stefanovic Hana                       | Some simulation methods for receive<br>satellite antenna installing angles<br>evaluation  |
|  | Serbia                   | Djosic D., Kontrec N.,<br>Stefanovic C., Panic S.                                | Djosic Danijel                        | Performance analysis of dual MRC<br>diversity system over $\eta$ - $\mu$ multipath<br>fading channel  |
|  | Serbia                   | Panic S., Spalevic P.,<br>Markovic A., Stefanovic M.                             | Panic Stefan                          | Performance analysis of wireless<br>communication system in $\alpha$ - $k$ - $\mu$<br>environment subjected to shadowing                      |
| 16:20  | <b>Перерыв</b>           |  |                                       |   |
| <b>Председатели: Александр Алексеевич Потапов, Ольга Николаевна Соболева</b> |                          |  |                                       |   |
| 16:40  | Russia                   | Gourary M.M.,<br>Rusakov S.G.,<br>Stempkovsky A.L.,<br>Ulyanov S.L., Zharov M.M. | Rusakov Sergey<br>Grigorievich        | The Elimination Techniques to Solve<br>Computational Problems of Model<br>Order Reduction for Large Multi-<br>terminal Circuits               |
|  | Russia                   | Soboleva O.N.,<br>Kurochkina E.P   | Soboleva Olga<br>Nikolaevna           | The subgrid modeling for Maxwell's<br>equations with multiscale isotropic<br>random conductivity and permittivity                             |
|  | Russia                   | Потапов А.А.,<br>Лактюнькин А.В.   | Потапов<br>Александр<br>Алексеевич    | Фрактальные модели в теории<br>дифракции СВЧ волн   |
|  | Russia                   | Sveshnikov V.M.  | Sveshnikov<br>Viktor<br>Mitrofanovich | Parallel algorithms and technologies<br>solving boundary value problems on<br>quasi-structured grids for modeling<br>electron-optical systems |
|  | Russia                   | Редюк А.А., Скидин А.С.,<br>Тазьба Д.А.  | Редюк Алексей<br>Александрович        | Математическое моделирование<br>волоконно-оптических<br>параметрических усилителей с<br>одной и двумя накачками                               |
| 18:20  | <b>Завершение работы</b> |  |                                       |   |

Сентябрь, 6 (день первый)

Секция 3 «Математика»  
Заседания 1, 2  
Зал «Гоч» гостиницы «Звезда»

Председатели: Slagjana Brsakoska, Александр Александрович Толстоногов

|   |                          |                            |                                     |   |
|---|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|
| 15:00   | Russia                   | Толстоногов А.А.           | Толстоногов Александр Александрович | Свойства решений управляемой системы с диффузионным и гистерезисным эффектами                                 |
|   | Russia                   | Kazakov A.L., Lempert A.A. | Kazakov Alexander Leonidovitch      | On a boundary value problem for the one-dimensional porous medium equation                                    |
|   | Serbia                   | Bojicic R.                 | Bojicic Radica                      | Oscillation criteria and comparison theorems of semi-linear differential equations with delay                 |
|   | Macedonia                | Brsakoska S.               | Brsakoska Slagjana                  | About the accordance between the Vekua differential equation and the generalized linear differential equation |
| 16:20   | <b>Перерыв</b>           |                            |                                     |   |
| <b>Председатели: Dojcin Petkovic, Арсалан Дугарович Мижидон</b> |                          |                            |                                     |   |
| 16:40   | Serbia                   | Jelic G.                   | Jelic Gordana                       | Formulation and solution of the string vibration  |
|   | Russia                   | Mizhidon A., Barguev S.    | Mizhidon Arsalan                    | Research of the boundary problem for one hybrid system of the differential equations                          |
|   | Russia                   | Lyubanova A.S.             | Lyubanova Anna Sholomovna           | On boundary value problems for nonlinear parabolic systems  |
|   | Russia                   | Яровенко И.П.              | Яровенко Иван Петрович              | О краевой задаче для уравнения переноса излучения с сечением Кляйна-Нишины в интеграле столкновения           |
| 18:00   | <b>Завершение работы</b> |                            |                                     |   |

**Сентябрь, 6 (день первый)**

**Секция 4 «Информационные технологии в образовании»**

**Заседания 1, 2**

**Зал «Копаяник» гостиницы «Звезда»**

**Председатели: Eugen Ljajko, Danijel Djosic**

|              |        |   |                    |   |
|--------------|--------|---|--------------------|---|
| <b>15:00</b> | Serbia | Aritonovic M., Nedic D.                                     | Aritonovic Miljana | How to learn a linear function using GeoGebra mathematical software                                       |
|              | Serbia | Djosic D., Milosevic H., Kontrec N., Petrovic V., Krneta R. | Djosic Danijel     | The Results of Moodle Platform application in realization of course Technical Fundamentals of Informatics |
|              | Serbia | Ljajko E., Ibro V.D.  | Ljajko Eugen       | Identifying positive and negative aspects of GeoGebra usage in the mathematics instruction                |
|              | Serbia | Minic S.  | Minic Sinisa       | The programming language MATLAB as a function of digital steganography technology                         |

**16:20**

**Перерыв**

**Председатели: Ana Savic, Vladica Stojanovic**

|              |        |   |                |   |
|--------------|--------|---|----------------|---|
| <b>16:40</b> | Serbia | Gavrilovic J., Savic A., Strbac-Savic S., Kovacevic I.      | Savic Ana      | Teaching of mathematics through different mediums of knowledge transfer |
|              | Serbia | Petkovic V., Miletic A., Mitic J., Djenic S., Vasiljevic V. | Miletic Ana    | Use of blogs in e-learning course                                       |
|              | Serbia | Petkovic V., Miletic A., Petrovic V., Gavrilovic P.         | Petkovic Vesna | Possibilities of use of mobile computing in distance learning           |

**17:40**

**Завершение работы**

Сентябрь, 6 (день первый)

Секция 5 «Геоинформационные технологии»

Заседания 1, 2

Зал «Ибар» гостиницы «Звезда»

Председатели: Tatjana Djekic, Ирина Николаевна Ротанова

|  |                          |   |                                      |  |
|--|--------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 15:00  | Serbia                   | Djekic T., Filipovic I.   | Djekic Tatjana                       | Application of geographic information system for controlling the soil pollution in the municipality Vrbas                  |
|  | Russia                   | Barlukov G.M.,<br>Darmaev T.G.  | Darmaev Tumen<br>Gombotsyrenovitch   | GIS “Ethno-ecological potential of traditional landing in Buryatia”  |
|  | Russia                   | Nicheporchuk V.V.,<br>Chernyakova N.A.  | Nicheporchuk<br>Valeriy Vasilevich   | A comprehensive risk assessment of water systems Siberia using GIS technology  |
|  | Russia                   | Барановский Н.В.,<br>Жарикова М.В.  | Барановский<br>Николай<br>Викторович | Геоинформационная система прогноза безопасности сельского населенного пункта при лесных пожарах на прилегающей территории  |
| 16:20  | <b>Перерыв</b>           |   |                                      |  |
| <b>Председатели: Марат Саматович Хайретдинов, Геннадий Михайлович Ружников</b> |                          |   |                                      |  |
| 16:40  | Kazakhstan               | Baklanova O.  | Baklanova Olga                       | Development of algorithms for image recognition needed to assess the quality of the mineral species in the mining industry |
|  | Russia                   | Хайретдинов М.С.,<br>Ковалевский В.В.,<br>Губарев В.В.                            | Хайретдинов<br>Марат Саматович       | Информационно-вычислительная технология прогнозирования экологических рисков по комплексу сопряженных геофизических полей  |
|  | Russia                   | Potapov V.P.  | Potapov Vadim<br>Petrovich           | Considerations for integrated enterprise GIS-based cloud approach  |
|  | Russia                   | Гаченко А.С.,<br>Бычков И.В.,<br>Ружников Г.М.,<br>Федоров Р.К.,<br>Хмельнов А.Е. | Ружников<br>Геннадий<br>Михайлович   | Интеграционный подход формирования инфраструктуры пространственных данных  |
| 18:00  | <b>Завершение работы</b> |   |                                      |  |

Сентябрь, 7 (день второй)

Секция 1 «Математическое моделирование в гидродинамике»

Заседания 3, 4

Зал «Гружа» гостиницы «Звезда»

Председатели: Наргозы Турсынбаевич Данаев, Георгий Алексеевич Хабахпашев

|       |            |                                      |                                    |   |
|-------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| 15:00 | Russia     | Arkhipov D.G.,<br>Khabakhpashev G.A. | Khabakhpashev<br>Georgy            | Numerical modeling of the form<br>channel influence on a transformation<br>of weakly nonlinear perturbations of<br>an interface of two shallow liquids              |
|       | Kazakhstan | Danayev N., Amenova F.S.             | Danayev Nargozy                    | Convergence and iterational methods<br>in solving net Navier-Stokes<br>equations for incompressible fluids in<br>( $\Psi, \Omega$ ) variables                       |
|       | Russia     | Kholodova S.E.,<br>Peregudin S.I.    | Kholodova Svetlana<br>Evgenievna   | Reduction in modeling of dynamics of<br>a rotating layer of electrowire<br>incompressible liquid taking into<br>account effects of diffusion of a<br>magnetic field |
|       | Russia     | Darmaev T.G.                         | Darmaev Tumen<br>Gombotsyrenovitch | Numerical research of bifurcations of<br>periodic modes of boundary layer<br>flows  |

16:20

Перерыв

Председатели: Денис Дутых, Геннадий Алексеевич Платов

|       |        |  |                                    |   |
|-------|--------|--|------------------------------------|---|
| 16:40 | Russia | Shchepanovskaya G.I.,<br>Shidurov V.V. | Shchepanovskaya<br>Galina Ivanovna | The problem of numerical modeling<br>of flow in expanded channel  |
|       | Russia | Taseiko O., Spitsina T.,<br>Pitt A.    | Taseiko Olga                       | Mathematical modeling of self-<br>purification processes in small river of<br>the Central Siberia   |
|       | Russia | Борзенко Е.И.,<br>Шрагер Г.Р.          | Борзенко Евгений<br>Иванович       | Влияние особенностей реализации<br>граничных условий на линии<br>трехфазного контакта на эволюцию<br>свободной поверхности при<br>заполнении канала |

17:40

Завершение работы

Сентябрь, 7 (день второй)

Секция 2 «Математическое моделирование в механике твердого тела»

Заседания 3, 4

Зал «Морава» гостиницы «Звезда»

Председатели: Александр Владимирович Герасимов, Анатолий Михайлович Лепихин

|   |                          |   |                                   |   |
|---|--------------------------|---|-----------------------------------|---|
| 15:00   | Serbia                   | Radosavljevic D., Sotra D., Sotra V.  | Radosavljevic Damnjan             | Modeling of tools for breaking and cutting  |
|   | Russia                   | Gerasimov A.V.  | Gerasimov Alexander Vladimirovich | Numerical simulation of the failure of solids under intense dynamic loading   |
|   | Russia                   | Голушко С.К., Семисалов Б.В.  | Семисалов Борис Владимирович      | О различных подходах к моделированию и анализу деформирования анизотропных конструкций  |
|   | Russia                   | Амелина Е.В., Воронкова К.С., Голушко С.К., Юрченко А.В., Николаев С.В.       | Юрченко Андрей Васильевич         | Моделирование процесса формообразования клеток зародыша растения как анизотропных неоднородных оболочек   |
| 16:20   | <b>Перерыв</b>           |   |                                   |   |
| Председатели: Владимир Альбертович Скрипняк, Жаргал Гомбоевич Дамбаев |                          |   |                                   |   |
| 16:40   | Serbia                   | Pavlovic G., Rajovic M., Gasic M., Savkovic M.                                | Pavlovic Goran                    | Optimization of the box section of the main girders of the bridge crane by using the method of Lagrange multipliers   |
|   | Russia                   | Skripnyak E.G., Skripnyak N.V., Skripnyak V.A., Skripnyak V.V., Vaganova I.K. | Skripnyak Vladimir Albertovich    | Multilevel simulation of mechanical behaviour of heterogeneous brittle ceramics under dynamic loading   |
|   | Russia                   | Dambaev Z.G.  | Dambaev Zhargal Gombоеvitch       | Mathematical modelling of stress waves in the explosion related charges for directional rock failure  |
|   | Russia                   | Vorobyeva D.B., Zolotukhin E.P., Kuzmenko A.P                                 | Vorobyeva Darya Borisovna         | Determination of the dynamic characteristics of the gravitational hydropower plant dam on seismometric monitoring data and using computational finite element model |
| 18:00   | <b>Завершение работы</b> |   |                                   |   |



**Сентябрь, 7 (день второй)**

**Секция 3 «Математика»  
Заседания 3, 4  
Зал «Гоч» гостиницы «Звезда»**

**Председатели: Alija Mandak, Radoslav Milosevic**

|   |                          |  |                     |  |
|---|--------------------------|--|---------------------|--|
| <b>15:00</b>  | Bosnia and Herzegovina   | Milosevic R.                                 | Milosevic Radoslav  | An attempt mathematical formalization of the problem of stable marriages         |
|   | Serbia                   | Bradic M.                                    | Bradic Milanka      | Construction of finite cyclic groups with fuzzy equalities                       |
|   | Serbia                   | Jovovic I., Koledin T.                       | Jovovic Ivana       | Some Classes of Symmetric Matrices and Applications                              |
|   | Serbia                   | Mandak A.                                    | Mandak Alija        | A construction weighted projective plane of order 7 and $(2, 7 - 1)$ -quasigroup |
| <b>16:20</b>  | <b>Перерыв</b>           |  |                     |  |
| <b>Председатели: Nenad Cakic, Negovan Stamenkovic</b> |                          |  |                     |  |
| <b>16:40</b>  | Serbia                   | Cakic N., Milovanovic G.                     | Cakic Nenad         | New formulas for generalized Stirling numbers                                    |
|   | Serbia                   | Paunovic L.                                  | Paunovic Ljiljana   | Theorems Hardy-Rogers-type in K-metric spaces                                    |
|   | Serbia                   | Radojevic I., Djordjevic D.                  | Radojevic Ivana     | Quasihyponormal matrices   |
|   | Serbia                   | Stamenkovic N., Zivaljevic D., Stojanovic V. | Stamenkovic Negovan | Diminished-One Modulo $(2n+1)$ Multiplier Design                                 |
| <b>18:00</b>  | <b>Завершение работы</b> |  |                     |  |

**Сентябрь, 7 (день второй)**

**Секция 6 «Информационные технологии в управлении»**

**Заседания 1, 2**

**Зал «Копаяник» гостиницы «Звезда»**

**Председатели: Milutin Rakic, Natasa Kontrec**

|              |        |   |                 |  |
|--------------|--------|---|-----------------|--|
| <b>15:00</b> | Serbia | Rakic M., Arandjelovic I.   | Rakic Milutin   | Application of expert systems in the mechanisms design   |
|              | Serbia | Kontrec N., Milosevic H., Djosic D.                               | Kontrec Natasa  | Analysis and implementation of tree-type storage model for aircraft inventory control                                      |
|              | Serbia | Dundjerski I., Matijevic V., Dundjerski V., Matijevic D., Vukic D | Matijevic Dejan | Computer optimization in choosing internal combustion engine and gearbox for given vehicle performance by traction diagram |
|              | Serbia | Matijevic V., Dundjerski I., Vukic D.                             | Vukic Dalibor   | Application of expert systems in technical diagnostics of motor vehicles   |

**16:20**

**Перерыв**

**Председатели: Vladica Stojanovic, Slobodan Draskovic**

|              |        |  |                    |  |
|--------------|--------|--|--------------------|--|
| <b>16:40</b> | Serbia | Stojanovic V., Bozinovic M., Petkovic N. | Stojanovic Vladica | Software implementation of the model of game theory in marketing decisions |
|              | Serbia | Petrovic V., Draskovic S., Ivanisevic N. | Petrovic Vera      | Application of modern software tools in control systems                    |
|              | Serbia | Kisic E., Draskovic S., Djurovic Z.      | Draskovic Slobodan | Applied Statistics in Process Control and Monitoring                       |
|              | Serbia | Pecic L.                                 | Pecic Ljiljana     | Developing Model for Evaluating Corporate Web Presentations                |

**18:00**

**Завершение работы**

**Сентябрь, 7 (день второй)**

**Секция 7 «Прикладная математика»**

**Заседание 1, 2**

**Зал «Ибар» гостиницы «Звезда»**

**Председатели: Александр Леонидович Казаков, Юрий Степанович Волков**

|              |            |  |                                    |   |
|--------------|------------|--|------------------------------------|---|
| <b>15:00</b> | Kyrgyzstan | Jainakov A.J.,<br>Imanaliev Z.K.,<br>Ashirbaev B.Y | Jainakov<br>Amanbek<br>Jainakovich | On a discrete optimal control<br>problems with a small step   |
|              | Russia     | Бухаров Д.С.,<br>Лемперт А.А.                      | Лемперт Анна<br>Ананьевна          | О численном исследовании задач<br>оптимального управления,<br>возникающих при моделировании<br>логистических систем |
|              | Serbia     | Petrovic M., Petkovic D.                           | Petrovic Milena                    | Different forms of gradient decent<br>methods for unconstrained<br>optimization                                     |
|              | Serbia     | Макрагич М., Малешевич В.                          | Макрагич Милка                     | Problem of undecidability of some<br>numerical algorithms   |

**16:20**

**Перерыв**

**Председатели: Евгений Александрович Новиков, Александр Юрьевич Горнов**

|              |           |  |                                  |  |
|--------------|-----------|--|----------------------------------|--|
| <b>16:40</b> | Macedonia | Buralieva J., Kostadinova S.,<br>Saneva K. | Buralieva<br>Jasmina             | Application of wavelet-Galerkin<br>method for Sturm-Liouville differential<br>equations  |
|              | Russia    | Novikov E.A.                               | Novikov Eugeny<br>Alexandrovich  | An Additive Method of Second Order<br>for Solving Stiff Problems   |
|              | Russia    | Gornov A.Y, Anikin A.S.                    | Gornov<br>Alexander<br>Yurievich | Computing technologies for<br>nonconvex parametric identification<br>problem   |
|              | Russia    | Prokhorov I.                               | Prokhorov Igor                   | The numerical solution of the Cauchy<br>problem for the radiative transfer<br>equation with generalized matching<br>conditions |

**18:00**

**Завершение работы**

Сентябрь, 8 (день третий)

Секция 1 «Математическое моделирование в гидродинамике»

Заседания 5, 6

Зал «Гружа» гостиницы «Звезда»

Председатели: Сергей Николаевич Мартюшов, Юрий Николаевич Захаров

|       |            |  |                                     |  |
|-------|------------|--|-------------------------------------|--|
| 15:00 | Kyrgyzstan | Жайнаков А.Ж.,<br>Усенканов Д.О.                                 | Жайнаков<br>Аманбек<br>Жайнакович   | К энергетическому балансу<br>плазмотрона прямого действия  |
|       | Russia     | Martyushov S.N.  | Martyushov<br>Sergey<br>Nikolaevich | Numerical simulation of flows in<br>rotation detonation engine   |
|       | Russia     | Дектерев А.А.,<br>Дектерев А.А.,<br>Минаков А.В.                 | Дектерев Артем<br>Александрович     | Моделирование испарения капель<br>при факельном горении газа   |
|       | Russia     | Еремин И.В.,<br>Глазунов А.А.,<br>Кувшинов Н.Е.,<br>Кагенов А.М. | Еремин Иван<br>Владимирович         | Математическое моделирование<br>взаимодействия сверхзвуковых<br>струй с обтекаемыми<br>поверхностями в вакууме |

16:20

Перерыв

Председатели: Павел Александрович Стрижак, Владимир Викторович Остапенко

|       |        |   |                                       |   |
|-------|--------|---|---------------------------------------|---|
| 16:40 | Russia | Glushkov D.O.,<br>Kuznetsov G.V,<br>Strizhak P.A. | Strizhak Pavel<br>Aleksandrovich      | Mathematical modeling of heat and<br>mass transfer processes in the<br>conditions of phase transitions and<br>chemical reaction at the ignition of<br>condensed substances by local energy<br>sources |
|       | Russia | Vyatkin A.V., Shidurov V.V,<br>Wen X.             | Vyatkin<br>Alexander<br>Vladimirovich | Characteristics-like approach for<br>solving two-dimensional continuity<br>equations  |
|       | Russia | Shokina N.Y.                                      | Shokina Nina<br>Yurievna              | On some problems of construction of<br>difference schemes on moving grids   |

17:40

Завершение работы

Сентябрь, 8 (день третий)

Секция 2 «Математическое моделирование в механике твердого тела»

Заседания 5, 6

Зал «Морава» гостиницы «Звезда»

Председатели: Эдуард Антонович Бондарев, Валерий Викторович Ковалевский

|   |                          |   |                                |  |
|---|--------------------------|---|--------------------------------|--|
| 15:00   | Serbia                   | Milosevic H., Kontrec N., Petrovic V., Djosic D., Stevovic S. | Milosevic Hranislav            | Jet guniting on the walls of steel-making convertors with use plasma technologies                            |
|   | Russia                   | Bondarev E., Rozhin I., Argunova K.                           | Bondarev Edward                | Simulation of Hydrate Formation During Natural Gas Production  |
|   | Russia                   | Барановский Н.В., Кузнецов Г.В.                               | Барановский Николай Викторович | Математическое моделирование зажигания слоя лесных горючих материалов сфокусированным солнечным излучением   |
|   | Russia                   | Zhuplev A.S., Prokhorov I.V.                                  | Prokhorov Igor                 | Maximum cross-section algorithms in the Monte Carlo method for solving of transport equation                 |
| 16:20   | <b>Перерыв</b>           |   |                                |  |
| Председатели: Владимир Петрович Федотов, Юрий Владимирович Шорников |                          |   |                                |  |
| 16:40   | Russia                   | Fedotov V.P.  | Fedotov Vladimir Petrovich     | Physical models and the mathematical modeling of the coupled processes in an engineering system              |
|   | Russia                   | Shornikov Y.V., Novikov E.A., Dostovalov D.N.                 | Shornikov Yuri Vladimirovich   | Numerical simulation of some class of hybrid systems in the ISMA environment                                 |
|   | Russia                   | Kovalevskiy V., Glinskiy B., Karavaev D., Khairetdinov M.     | Kovalevskiy Valeriy            | Numerical simulation and experimental study of wave fields of vibration sounding of volcanic structures      |
|   | Russia                   | Беляев Е.Ф., Цылев П.Н., Цапова И.Н.                          | Цылев Павел Николаевич         | Математическое моделирование электромагнитных процессов электромеханических преобразователей энергии         |
|   | Russia                   | Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., Varygina M.P                 | Varygina Mariya Petrovna       | Thermodynamically consistent system of equations of the dynamics of an elastic medium with moment properties |
| 18:20   | <b>Завершение работы</b> |   |                                |  |

Сентябрь, 8 (день третий)

Секция 3 «Математика»  
Заседания 5, 6  
Зал «Гоч» гостиницы «Звезда»

Председатели: **Andelija Raicevic, Jelena Vujaković**

|       |        |   |                   |   |
|-------|--------|---|-------------------|---|
| 15:00 | Serbia | Kolarevic M., Rajovic M., Grkovic V., Petrovic Z.                       | KolarevicMilan    | Selection of mathematical model of multiple regression in the ternary mixture experiments                                 |
|       | Serbia | Vujakovic J., Peyman S.   | Vujakovic Jelena  | Application of triple coincident point results in G metric spaces to integral equations                                   |
|       | Serbia | Raicevic A., Prica B.   | Raicevic Andelija | Transfer function optimization for PLL loop with realistic operational amplifier  |
|       | Serbia | Stefanovic C., Djasic D., Spalevic P., Peric M., Matovic M., Matovic A. | Stefanovic Caslav | Level crossing rate of the ratio of the product of two random $\alpha - \mu$ variables and $\alpha - \mu$ random variable |

16:20

Перерыв

Председатели: **Николай Алексеевич Балонин, Александр Сергеевич Булдаев**

|       |            |  |                              |  |
|-------|------------|--|------------------------------|--|
| 16:40 | Russia     | Балонин Н.А., Сергеев М.Б.                                 | Балонин Николай Алексеевич   | Обобщение матриц Адамара и создание их Интернет-банка  |
|       | Russia     | Buldaev A.S.   | Buldaev Aleksandr Sergeevich | An approach to parametric optimization of nonlinear dynamic systems                                    |
|       | Serbia     | Dolicanin Djekic D. Dolicanin C. Milenkovic N. Mirkovic T. | Dolicanin Djekic D.          | Strong isochronicity of a center of the plane dynamical systems with degenerate infinities of degree 3 |
|       | Uzbekistan | Юлдашев З.Х., Ибрагимов А.А., Калханов П.Ж.                | Юлдашев Зиявидин Хабибович   | Проблема создания программного обеспечения для реализации интервальных алгоритмов                      |

18:00

Завершение работы

Сентябрь, 8 (день третий)

Секция 6 «Информационные технологии в управлении»

Заседания 3, 4

Зал «Копаяник» гостиницы «Звезда»

Председатели: Zarko Popovic, Jozefina Beke-Trivunac

|       |        |  |                           |  |
|-------|--------|--|---------------------------|--|
| 15:00 | Serbia | Popovic Z.   | Popovic Zarko             | Modeling of Realization of Payment in Insurance  |
|       | Serbia | Vojinovic I.,<br>Despotovic-Zratic M.,<br>Milutinovic M., Simic K.,<br>Vukmirovic A. | Vojinovic Iva             | Leveraging internet marketing campaigns through social network analysis                                      |
|       | Serbia | Matijevic M., Matijevic M.   | Matijevic Milica          | Semantic data interoperability with focus on conceptual barriers for ICT market analysis                     |
|       | Serbia | Beke-Trivunac J.,<br>Petkovic D.   | Beke-Trivunac<br>Jozefina | Characteristics of performance of small internal audit activities: The case study of organizations in Serbia |

16:20

Перерыв

Председатели: Вадим Петрович Потапов, Олег Львович Жижимов

|       |        |   |                                   |   |
|-------|--------|---|-----------------------------------|---|
| 16:40 | Russia | Rychkova E., Shokin Y,<br>Vesnin A., Klimenko O.,<br>Dobrynin A., Petrov I. | Rychkova Elena                    | Investigation of the academic Web space of the Republic of Serbia                           |
|       | Russia | Гуськов А.Е., Косяков Д.В.,<br>Клименко О.А.                                | Гуськов Андрей<br>Евгеньевич      | Автоматизированная система "Научные проекты СО РАН"   |
|       | Russia | Ruchay A.N.   | Ruchay Alexey<br>Nikolaevich      | Centralized managing permissions system based on the election multibiometric authentication |
|       | Russia | Шахов В.В.  | Шахов<br>Владимир<br>Владимирович | Эффективные алгоритмы теории телетрафика  |

18:00

Завершение работы

Сентябрь, 8 (день третий)

Секция 8 «Информационные технологии»

Заседания 1, 2

Зал «Ибар» гостиницы «Звезда»

Председатели: Людмила Федоровна Москвичева, Ivan Arandjelovic

|       |        |   |                                    |   |
|-------|--------|---|------------------------------------|---|
| 15:00 | Serbia | Milic P.                                | Milic Petar                        | Framework for web content mining  |
|       | Russia | Fedotov A., Shokin Y.,<br>Zhizhimov O.  | Zhizhimov Oleg                     | Technology platform for the mass integration of heterogeneous data                                      |
|       | Russia | Москвичева Л.Ф.,<br>Гришко Г.С.         | Москвичева<br>Людмила<br>Федоровна | Формирование информационной образовательной среды инженерных специальностей машиностроительного профиля |
|       | Serbia | Arandjelovic I., Rajic R.,<br>Krstic D. | Arandjelovic<br>Ivan               | Programming language FORTRAN - the first sixty years  |

16:20

Перерыв

Председатели: Виктор Николаевич Касьянов, Ljubomir Lazic

|       |            |   |                                  |  |
|-------|------------|---|----------------------------------|--|
| 16:40 | Russia     | Касьянов В.Н.   | Касьянов<br>Виктор<br>Николаевич | Визуализация информации на основе графовых моделей   |
|       | Kazakhstan | Aidarov K.A.,<br>Balakayeva G.T                                 | Aidarov Kanat<br>Alkhozhaevich   | Performance optimization issues in multiserver single queuing environments                               |
|       | Serbia     | Lazic L., Djokic I.,<br>Milinkovic S.                           | Lazic Ljubomir                   | The software defects fixing problem optimization using Taguchi method                                    |
|       | Serbia     | Jaksic B., Gara B.,<br>Ivkovic R., Petrovic M.,<br>Milosevic M. | Jaksic Branimir                  | Analysis brightness effect on quality pictures after compression with JPEG and SPIHT compression methods |

18:00

Завершение работы