



**XV International Conference
on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia
(RTAC-2016)**

**16 – 23 September, 2016
Saint-Petersburg, Russia**

PROGRAM

Organizers:

**Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry of the RAS
St. Petersburg University**



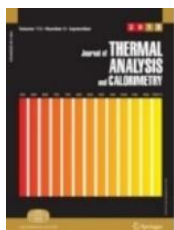
RTAC-2016 supporting organizations:

- Ministry of Education and Science of the Russian Federation
- Russian Foundation for Basic Research
- Federal Agency of Scientific Organisations
- Russian Academy of Sciences
- Mendeleev Russian Chemical Society
- International Confederation on Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC)
- Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC)



Informational support:

- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- Journal “Ore and metals”
- NPO “Young association of professional metallurgists”



**Journal of
Thermal Analysis
and Calorimetry**



Sponsors:

Diamond sponsors:

- TA Instruments
- Interntech



Gold sponsors:

- Mettler Toledo
- Linseis
- LabInstruments



Standard sponsors:

- Perkin Elmer
- DSC consumables



Organizing Committee:

Co-Chairmen:

Academician of RAS, Prof. V.M. Novotortsev
Corresponding member of RAS, Prof. A.I. Rudskoy

Deputy Co-Chairmen:

Prof. K.S. Gavrichev (IGIC RAS)
Prof. V.V. Korablev (SPbPU)

Scientific Secretaries:

Dr. R.V. Starykh (SPbPU)
Dr. S.I. Sinyova (SPbPU)

Members of Organizing Committee:

Prof. V.M. Ievlev (Voronezh SU)	Prof. I.A. Uspenskaya (MSU)
Prof. N.T. Kuznetsov (IGIC RAS)	Prof. B.V. L'vov (SPbSPU)
Prof. V.I. Sergienko (IC FEB RAS)	Prof. A.Yu. Tsivadze (IPCEC RAS)
Prof. O.G. Sinyashin (IOPC KazSC RAS)	Prof. Gh.V. Dobrokhotova (IGIC RAS)
Prof. K. A. Solntsev (IMET RAS)	Prof. V.P. Egunov (SamGASU)
Prof. V.V. Ustinov (IMP UB RAS)	Prof. I.A. Zvereva (SPbSU)
Prof. V.Ya. Shevchenko (ICS RAS)	Prof. A.V. Knyazev (NNSU)
Prof. V.V. Gusarov (SPbSTU)	Prof. A.A. Pimerzin (SamSTU)
Prof. F.V. Grechnikov (SamGAU)	Prof. N.N. Smirnova (NNGU)
Prof. A.V. Lukashin (MSU)	Prof. Yu.V. Sharikov (NMSU "Gorniy")
Prof. V.P. Fedin (IIC SB RAS)	

Members of International Organizing Committee:

Prof. Wim de Klerk (The Netherlands, President ICTAC)
Prof. Andrei Rotaru (Romania, INFLPR, President CEEC-TAC)
Prof. Li-Xian Sun (China, Dalian Institute of Chemical Physics, Counselor of IACT)
Prof. Jaroslav Šesták (Czech Republic, West Bohemian Univ.)
Prof. Herbert Ipser (Austria, Vienna Univ.)
Prof. Pavel Holba (Czech Republic, West Bohemian Univ.)
Prof. Sergey Verevkin (Germany, Rostock Univ.)
Prof. Giuseppe Arena (Italy, Univ. of Catania)
Prof. George Kaptay (Hungary, Univ. of Miskolc)
Prof. Olga Fabrichnaya (Germany, Tech. Univ. Bergakademie Freiberg)
Prof. Sergey Volkov (Ukraine, Inst. of Inorg. Chem., NASU)
Dr. Stefano Vecchio Cipriotti (Italy, Sapienza Univ. Roma)

Local Organizing Committee:

Dr. R.V. Starykh (SPbPU)	M.O. Ilatovskaya
A.L. Smirnova	K.M. Falin

To Participants of XV International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia

On behalf of the Organizing Committee, we welcome all participants of the XV International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry.

The thermal analysis is one of the basic methods of materials research. Its role in studying various materials and processes of their production, treatment, maintenance, and storage is crucial. Thermoanalytical methods have been used for a long time, and they are of utmost importance nowadays due to their versatility and high information value. A significant progress in development of quantitative methods of thermal effects measurement has led to creation of calorimetry.

Today, like three years ago, the St. Petersburg Polytechnic University hosts the XV International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia that opens doors to so many Russian and foreign scientists interested in presenting and discussing new scientific results. We believe that this event will provide the grounds for new joint projects, interesting talks, and friendly relationships. This time over 550 participants have registered on the Conference website!

The Scientific Program offers a wide range of topics and includes both plenary lectures of leading scientists from different countries and oral and poster presentations in five sections, as well as scientific school for young researchers. During the Conference, participants can view novel solutions offered by key thermal equipment manufacturers.

We wish all participants of the Conference successful work, interesting meetings and a pleasant stay in St. Petersburg.

Co-chairmen of RTAC-2016



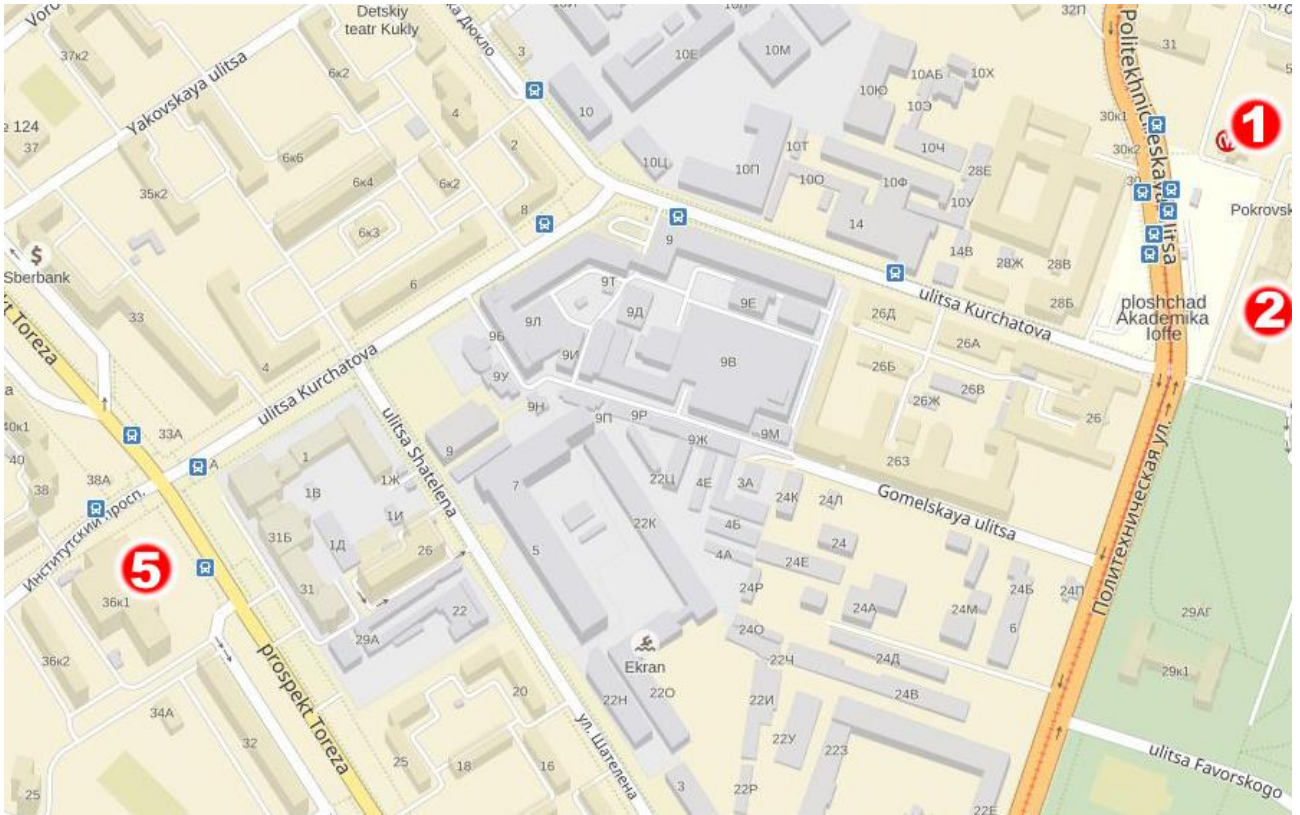
Academician of RAS
V.M. Novotortsev



Corr. Member of RAS
A.I. Rudskoy

Location plan of the “Sputnik” Hotel and SPbPU buildings

- 1 – metro station “Polytechniceskaya”
2 – Main Building of SPbPU, White hall (plenary lectures)
3 – Scientific and Research Building (registration is here)
4 – Canteen
5 – Hotel «Sputnik»



**SCHEDULE OF THE
XV International Conference
on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia
(RTAC-2016)**

Conference sections:

1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials (crystals, glasses, composite materials). The study of phase transitions

Co-chairmen:

Prof. I.A. Zvereva (SPbSU), Prof. L.N. Zelenina (NIIC SB of RAS)

2. Thermal analysis and calorimetry of organic substances and materials (organics, polymers, composites). Complex substances and materials. Phase transformations, including thermal decomposition

Co-chairmen:

Prof. N.N. Smirnova (NNGU), Prof. A.V. Markin (NNGU)

3. Calorimetry of reaction mixtures (dissolution, combustion, chemical reactions, and sorption of gases)

Co-chairmen:

Prof. Yu.V. Sharikov (NMSU "Gorniy"), Prof. A.A. Pimerzin (SamSTU)

4. Applying of thermal analysis methods for research the kinetic of physical and chemical reactions

Chairman:

Dr. A.A. Kosoy (CISP)

5. Research of heterogeneous multicomponent equilibria with the use of experimental and calculation methods

Co-chairmen:

Prof. I.A. Uspenskaya (MSU), Prof. O. Fabrichnaya (Germany, TU of Frieberg)

6. Instrumental and methodical support of research in the field of thermal analysis and calorimetry

Co-chairmen:

Prof. K.S. Gavrichev (IGIC RAS), Prof. Gh.V. Dobrokhotova (IGIC RAS)

7. Young Researchers Conference-School "Modern trends in thermal analysis and calorimetry" (for participants under 30 years of age)

Co-chairmen:

Prof. K.S. Gavrichev (IGIC RAS), Dr. S.I. Sinyova (SpbPU), Dr.M.A. Varfolomeev (KFU)

RTAC-2016 Program includes:

- Plenary lectures (marked PL) – duration 40 minutes + 5 minutes discussion
- Oral presentations (marked OP) - duration 15 minutes + 5 minutes discussion
- Oral presentations at Young Conference School (marked OP) - duration 10 minutes + 5 minutes discussion
- Poster sessions (marked PS) – size of posters A0: 841 x 1189 mm, vertical orientation

Conference languages: **English (marked En), Russian (marked Rus)**

Young Conference –School Timetable (Section № 7 of RTAC-2016), 16-19 September, St. Petersburg, Russia

Friday, 16 th September		Saturday, 17 th September		Monday, 19 th September	
9:00 – 10:00	Registration at School	08:30	Departure from SPbPU to SPbU (Chemical Dep., Peterhof)	10:00 – 10:15	OP1.01
10:00 – 10:30	Opening the School	11:00 – 11:45	Lecture 6	10:15 – 10:30	OP1.02
10:30 – 11:15	Lecture 1	11:45 – 12:15	Coffee-break	10:30 – 10:45	OP1.03
11:15 – 11:30	Coffee-break	12:15 – 13:00	Lecture 7	10:45 – 11:00	OP1.04
11:30 – 12:15	Lecture 2	13:00 – 14:00	Lunch	11:00 – 11:15	OP1.05
12:15 – 13:00	Lecture 3	14:00 – 15:00	Excursion to Research Park “Thermogravimetric and calorimetry methods of analysis”	11:15 – 11:30	OP1.06
13:00 – 14:00	Lunch			11:30 – 11:45	OP1.07
14:00 – 14:45	Lecture 4			11:45 – 12:00	OP1.08
14:45 – 15:30	Lecture 5	15:30	Departure to St. Petersburg (Optional: free time in Peterhof)	12:00 – 13:00	Free time

Hall of 1 st floor of SRB	SRB – Scientific and Research Building, Polytechniceskaya str., 29 (see the map for details)
Big Conference room of SRB	
2 nd floor of SRB (Interior Garden)	
Canteen of the SRB	

Lecture 1: Sergey Verevkin

Is combustion calorimetry in danger of extinction?

Lecture 2: George Kaptay

On the laws of thermodynamics

Lecture 3: George Kaptay

The basics of Calphad

Lecture 4: Arcadiy Kossoy

Evaluating kinetics from thermoanalytical data - overview: types of kinetics, methods of evaluation, how to choose appropriate way.

Lecture 5: Marat Akhmetov

Тенденции развития приборов для термического анализа и калориметрии на примере оборудования компании TA Instruments

Lecture 6: Jaroslav Sestak

Temperature its meaning claim under unsteady (and even extreme) conditions: from Newton cooling law to theoretical thermal analysis and further on

Lecture 7: Sergey Verevkin

Thermochemistry of Ionic Liquids – an Alliance between Calorimetric Experiments and Quantum-Chemical Calculations

Monday, 19 th September				Tuesday, 20 th September				Wednesday, 21 th September			
10:00 – 13:00	Registration at RTAC-2016			09:00 – 10:00	Information meeting «Creation of National Committee on Thermal Analysis and Calorimetry»			09:00 – 09:45	PL5: Yuriy Sharikov		
								09:45 – 10:30	PL6: Alexey Markin		
10:00 – 10:15	OP7.01			10:00 – 10:45	PL3: Jaroslav Sestak			10:30 – 11:00	Sponsor 3: Linseis		
10:15 - 10:30	OP7.02							11:00 – 11:30	Coffee-break		
10:30 – 10:45	OP7.03							11:30 – 13:00	Poster session (sections 3, 5, 6, 7)		
10:45 – 11:00	OP7.04							13:00 – 14:00	Lunch		
11:00 – 11:15	OP7.05			11:00 – 11:30	Coffee-break			14:00 – 14:20	OP1.18	OP2.01	OP4.12
11:15 – 11:30	OP7.06			11:30 – 12:15	PL4: Andrei Rotary			14:20 – 14:40	OP1.19	OP2.02	OP4.13
11:30 – 11:45	OP7.07			11:15 – 12:30	Announcement of CEEC-TAC4			14:40 – 15:00	OP1.20	OP2.03	OP4.14
11:45 – 12:00	OP7.08			12:30 – 13:00	Sponsor 2: TA Instruments			15:00 – 15:20	OP1.21	OP2.04	OP4.15
12:00 – 13:00	Free time			13:00 – 14:00	Lunch			15:20 – 15:40	OP1.22	OP2.05	OP4.16
13:00 – 13:30	Opening RTAC-2016			14:00 – 15:30	Poster session (sections 2, 4)			15:40 – 16:00	OP1.23	OP2.06	OP4.17
				15:30 – 15:50	OP1.07	OP4.01	OP5.07	16:00 – 16:30	Coffee-break		
13:30 – 14:15	PL1: Sergey Verevkin			15:50 – 16:10	OP1.08	OP4.02	OP5.08	16:30 – 16:50	OP1.24	OP2.07	OP4.18
14:15 – 15:00	PL2: Juergen Schawe			16:10 – 16:30	OP1.09	OP4.03	OP5.09	16:50 – 17:10	OP1.25	OP2.08	OP4.19
15:00 – 15:30	Sponsor 1: Mettler Toledo			16:30 – 16:50	OP1.10	OP4.04	OP5.10	17:10 – 17:30	OP1.26	OP2.09	OP4.20
15:30 – 16:00	Coffee-break			16:50 – 17:10	OP1.11	OP4.05	OP5.11	17:30 – 17:50	OP1.27	OP2.10	
16:00 – 16:20	OP1.01	OP3.01	OP5.01	17:10 – 17:30	OP1.12	OP4.06	OP5.12	17:50 – 18:10	OP1.28	OP2.11	
16:20 – 16:40	OP1.02	OP3.02	OP5.02	17:30 – 18:00	Coffee-break			18:10 – 18:30		OP2.12	
16:40 – 17:00	OP1.03	OP3.03	OP5.03	18:00 – 18:20	OP1.13	OP4.07	OP5.13	Program of RTAC-2016 16-23 September 2016 St. Petersburg, Russia			
17:00 – 17:20	OP1.04	OP3.04	OP5.04	18:20 – 18:40	OP1.14	OP4.08	OP5.14				
17:20 – 17:40	OP1.05	OP3.05	OP5.05	18:40 – 19:00	OP1.15	OP4.09					
17:40 – 18:00	OP1.06	OP3.06	OP5.06	19:00 – 19:20	OP1.16	OP4.10					
18:00 – 20:00	Welcome party			19:20 – 19:40	OP1.17	OP4.11					
Thursday, 22 th September				Friday, 23 th September				Hall of 1 st floor of SRB* Big Conference room of SRB 2 nd floor of SRB (Interior Garden) Canteen of the SRB White hall of Main Building Lecture room № 1 of SRB Lecture room № 2 of SRB			
09:00 – 09:45	PL7: Boris L'vov			09:00 – 09:20	OP1.29	OP2.13	OP3.07				
09:45 – 10:30	PL8: Nikolay Gelfond			09:20 – 09:40	OP1.30	OP2.14	OP3.08				
10:30 – 10:40	Announcement of RCCT-2017			09:40 – 10:00	OP1.31	OP2.15	OP3.09				
10:40 – 11:00	Coffee-break			10:00 – 10:20	OP1.32	OP2.16	OP3.10				
11:00 – 11:45	PL9: Guy van der Mooter			10:20 – 10:40	OP1.33	OP2.17	OP3.11				
11:45 – 12:30	PL10: George Kaptay			10:40 – 11:00		OP2.18					
12:30 – 13:00	Sponsor4: Sheltek			11:00 – 11:20	Coffee-break						
13:00 – 14:00	Lunch			11:20 – 11:40		OP2.19	OP6.01				
14:00 – 15:30	Poster session (section 1)			11:40 – 12:00		OP2.20	OP6.02				
15:30 – 18:00	Free time			12:00 – 12:20		OP2.21	OP6.03				
18:00 – 22:00	Conference Dinner			12:20 – 12:40		OP2.22	OP6.04				
				12:40 – 13:30	Lunch						
				13:30– 14:15	PL11: Arcadiy Kossoy						
				14:15 – 15:00	PL12: Ludmila Zelenina						
				15:00 – 15:30	Closing RTAC-2016						
				15:30 – 21:00	Bus excursion to the center of St. Petersburg						

*SRB – Scientific and Research Building,
**MB – Main Building
Polytechnicheskaya str., 29 (see the map for details)

Decoding of timetable:
PL - Plenary lecture
OP – oral presentation
First number – number of section
Second number – number of presentation
For example: **OP1.01** – oral presentation at first section

*SRB – Scientific and Research Building,

**MB – Main Building

Polytechnicheskaya str., 29 (see the map for details)

Decoding of timetable:

PL - Plenary lecture

OP – oral presentation

First number – number of section

Second number – number of presentation

For example: **OP1.01** – oral presentation at first section under number 1.

Friday, 16th September

9:00 – 10:00	<i>Registration at Young Conference School</i> <i>Hall of the First Floor Scientific and Research Building (SRB)</i>
10:00 – 11:15	<i>Lectures: Part 1 (russian-speaking session, presentations in english)</i> <i>Big Conference room of SRB</i> Chair: Konstantin Gavrichev
10:00 – 10:30	Opening the School
10:30 – 11:15	Lecture 1: Sergey Verevkin Is combustion calorimetry in danger of extinction?
11:15 – 11:30	<i>Coffee- break (supported by TA Instruments)</i> <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>
11:30 – 13:00	<i>Lectures: Part 2 (russian-speaking session, presentations in english)</i> <i>Big Conference room of SRB</i> Chair: Konstantin Gavrichev
11:30 – 12:15	Lecture 2: George Kaptay On the laws of thermodynamics
12:15 – 13:00	Lecture 3: George Kaptay The basics of Calphad
13:00 – 14:00	<i>Lunch</i> <i>Canteen of SRB</i>
14:00 – 15:30	<i>Lectures: Part 3 (russian-speaking session, presentations in english)</i> <i>Big Conference room of SRB</i> Chair: Konstantin Gavrichev
14:00 – 14:45	Lecture 4: Arcadiy Kossoy Evaluating kinetics from thermoanalytical data - overview: types of kinetics, methods of evaluation, how to choose appropriate way
14:45 – 15:30	Lecture 5: Marat Akhmetov Тенденции развития приборов для термического анализа и калориметрии на примере оборудования компании TA Instruments

Saturday, 17th September

08:30	<i>Bus leaves from SRB (Polytechnic University) to Chemical Department of St. Petersburg University (Peterhof, Universitetskii pr. 26)</i>
11:00 – 11:45	<i>Lecture room № 315</i> Lecture 6: Jaroslav Sestak Temperature its meaning claim under unsteady (and even extreme) conditions: from Newton cooling law to theoretical thermal analysis and further on
11:45 – 12:15	<i>Coffee- break (supported by Chemical Department of St. Petersburg University)</i> <i>Interior Garden of Chemical Dep. Of SPbU</i>
12:15 – 13:00	<i>Lecture room № 315</i> Lecture 7: Sergey Verevkin Thermochemistry of Ionic Liquids – an Alliance between Calorimetric Experiments and Quantum-Chemical Calculations
13:00 – 14:00	<i>Lunch</i> <i>Canteen of SPbU (on your own)</i>
14:00 – 15:00	<i>Excursion to Research Park “Thermogravimetric and calorimetry methods of analysis”</i>
15:30	<i>Departure to St. Petersburg (Optional: free time in Peterhof)</i>

Monday, 19th September

10:00 – 13:00		Registration at RTAC-2106 <i>Hall of the First Floor Scientific and Research Building (SRB)</i>
10:00 – 12:00		Oral Presentations of Young Specialists (russian-speaking session) <i>Big Conference room of SRB</i> Chair: Konstantin Gavrichev
10:00 – 10:15	OP7.01c RUS	Алевтина Гостева Термическое разложение двойных комплексных соединений некоторых металлов первого переходного ряда
10:15 – 10:30	OP7.02c RUS	Алексей Александрович Фирсин Применение методов термического анализа для изучения структуры нефтяных дисперсных систем
10:30 -10:45	OP7.03c RUS	Николай Леонидович Кайль Термический анализ водородгенирующих материалов на основе NH ₃ BH ₃
10:45 – 11:00	OP7.04c RUS	Дмитрий Анатольевич Емельянов Кинетика и термодинамика пиролиза и окисления керогена совмещенными методами термогравиметрии и ИК-спектроскопии
11:00 – 11:15	OP7.05c RUS	Максим Сергеевич Барабашко Studies of heat capacity of 1D chains of Xe, N ₂ and CH ₄ by using adiabatic calorimeter
11:15 – 11:30	OP7.06c RUS	Алексей Макеенко Исследование фазовых переходов в процессе синтеза сложного оксида со структурой граната Y ₃ Al ₅ O ₁₂ из водного раствора нитратов иттрия и алюминия
11:30 – 11:45	OP7.07c RUS	Мария Павловна Орлова Влияние дисперсности порошков алюминия на окисление и кинетические характеристики
11:45 – 12:00	OP7.8c RUS	Михаил Петрович Бражников Экспериментальное изучение влияния добавок алюминия, железа и титана на термическую устойчивость стеклосодержащих боросиликатных материалов
12:00 – 13:00		Free time
13:00 – 13:30		Opening the RTAC-2016 <i>White hall of main building</i> Chairs: V.M. Novotortcev, K.S.Gavrichev, V.V.Korablev
13:30 – 15:30		Plenary session № 1 (English-speaking session) <i>White hall of main building</i> Chair: K.S.Gavrichev
13:30 – 14:15	PL1 EN	Sergey Verevkin New material is non-volatile, insoluble, and not flammable. Does it mean that the calorimetry is a sore looser? Sad and optimistic experiences with ionic liquids
14:15 – 15:00	PL2 EN	Juergen Schawe (sponsored by Mettler Toledo) Crystallization, reorganization, polymorphism of differently nucleated polypropylene studied by DSC and Fast Scanning Calorimetry
15:00 – 15:30	Sponsor1 EN	Mettler Toledo: Beat Flachsmann Drivers behind instrument development – insight into METTLER TOLEDO Thermal Analysis business unit
15:30 – 16:00		Coffee- break <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>
16:00 – 18:00		Section № 1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials (russian-speaking session, presentations in english) <i>Big Conference room of SRB</i>

		Chair: I.A.Zvereva
16:00 – 16:20	OP1.01 RUS	Владимир Павлович Зломанов Вещество. Термодинамика и кинетика его превращения
16:20 – 16:40	OP1.02 RUS	Ольга Александровна Воронцова ТГ-ДСК и ИК анализ двойных слоистых гидроксидов
16:40 – 17:00	OP1.03 RUS	Павел Евгеньевич Плюснин Исследование термических свойств координационных соединений – предшественников наносплавов несмешивающихся благородных металлов
17:00 – 17:20	OP1.04 RUS	Татьяна Илларионовна Красненко Исследование термической стабильности неавтономной фазы в системе Zn ₂ V ₂ O ₇ -Cd ₂ V ₂ O ₇ методами ДТА, РФА, ЭПР, ИК
17:20 – 17:40	OP1.05 RUS	Михаил Александрович Рюмин Термические и термодинамические свойства соединений диспрозия состава DyXO ₄ (X=P, V, Nb)
17:40 – 18:00	OP1.06 RUS	Оксана Викторовна Соболев Расхождение экзотермических эффектов при кристаллизации водных растворов в системе H ₂ O-Na ₂ S ₂ O ₃ •5H ₂ O
16:00 – 18:00	Section № 3. Calorimetry of reaction mixtures <i>(russian-speaking session, presentations in english)</i> <i>Lecture room № 1 of SRB</i> Chair: Yu.V.Sharikov	
16:00 – 16:20	OP3.01 RUS	Борис Николаевич Соломонов Новые аспекты в термохимии фазовых переходов
16:20 – 16:40	OP3.02 RUS	Людмила Александровна Тифлова Калориметрическое исследование ряда сложных фосфатов аммония и переходных элементов
16:40 – 17:00	OP3.03 RUS	Елена Юрьевна Аникина Гидрирование в субстехиометрических фазах Лавеса на основе TiMn ₂ : процесс и структура
17:00 – 17:20	OP3.04 RUS	Валерий Михайлович Лазарев Особенности методики проведения измерений энтальпий растворения в расплаве тугоплавких соединений редкоземельных элементов
17:20 – 17:40	OP3.05 RUS	Феликс Юрьевич Шариков Применение калориметрии Кальве для выбора конструкции и оптимально режима работы промышленного реактора синтеза олигомерных циклокарбонатов
17:40 – 18:00	OP3.06c RUS	Ксения Игоревна Олейник Калориметрия смешения сплавов в системе Cu-Sn
16:00 – 18:00	Section № 5. Research of heterogeneous multicomponent equilibria with the use of experimental and calculation methods <i>(english-speaking session, presentations in english)</i> <i>Lecture room № 2 of SRB</i> Chair: O.B.Fabrichnaya	
16:00 – 16:20	OP5.01 EN	Olga Borisovna Fabrichnaya Phase equilibria investigations in the ZrO ₂ -MgO-TiO ₂ system
16:20 – 16:40	OP5.02 EN	Vladimir Michailovich Samsonov Thermal analysis and calorimetry in atomistic simulation of phase transitions in nanoparticles
16:40 – 17:00	OP5.03 EN	Aleksandra Khvan Experimental determination and Calphad modelling of phase equilibria in Mn-Al-C system
17:00 – 17:20	OP5.04 EN	Elena Vladimirovna Yazhenskikh Experimental studies and thermodynamic modelling of the systems Alk ₂ O-P ₂ O ₅ (Alk=Na, K)
17:20 – 17:40	OP5.05 EN	Svetlana Sinyova Construction of liquidus surface projection of Fe-Sn-S system with the use of

17:40 – 18:00	OP5.06 EN	experimental methods Victor Nikolayevich Kuznetsov Some polythermal sections of the Au-Pd-Sn and Cu-Pd-Sn ternaries - experimental studies and CALPHAD modeling
18:00 – 20:00		WELCOME PARTY <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>

Tuesday, 20th September

09:00 – 10:00		Information meeting «Creation of National Committee on Thermal Analysis and Calorimetry» <i>White hall of main building</i>
10:00 – 11:00		Plenary session № 2 Special session devoted to memory of Prof. Pavel Holba (English-speaking session) <i>White hall of main building</i> Chair: Sergey Verevkin
10:00 – 10:45	PL3 EN	Jaroslav Sestak (sponsored by RTAC-2016 and Linseis) From the Arrhenius dissociation theory to Kurnakov berthollides, problems of nonstoichiometry and equilibrium introduction of the unique Eherenfestian equations of higher order
10:45 – 11:00		Ceremony of awarding of Prof. Pavel Holba with Kurnakov's medal (posthumously)
11:00 – 11:30		Coffee- break <i>White hall of main building</i>
11:00 – 13:00		Plenary session № 3 (English-speaking session) <i>White hall of main building</i> Chair: Sergey Verevkin
11:30 – 12:15	PL4 EN	Andrei Rotary New advanced linear kinetic methods for the study of heterogeneous processes in inorganic and organic soft materials
12:15 – 12:30		Announcement of CEEC-TAC4
12:30 – 13:00	Sponsor2 EN	TA Instruments: Daniel Roedolf New TA Instruments equipment
13:00 – 14:00		Lunch <i>Canteen of SRB/ Canteen of Fourth Building</i>
14:00 – 15:30		Poster session :sections 2, 4 (all poster are in english, size A0, vertical orientation) <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>

Section № 2 Thermal analysis and calorimetry of organic substances and materials

PS2.01	Николай Викторович Барановский Математическое моделирование испарения влаги из лесного горючего материала на основе кондуктивной модели с подвижным фронтом фазового перехода
PS2.02	Людмила Плотникова Дифференциальная сканирующая калориметрия и термогравиметрический анализ белков сыворотки крови больных множественной миеломой
PS2.03c	Сауле Максотовна Алёнова Исследование фазовых равновесий в двухкомпонентных системах, содержащих адипиновую, глутаровую, азелаиновую, себациновую кислоты
PS2.04	Александр Александрович Бондарев Сравнительный анализ термической стабильности трифлатных, тозилатных и тетрафторборатных солей диазония

- PS2.05 **Анна Ивановна Дружинина**
Низкотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства 4-нитро-4'-трет-бутилдифенилового эфира
- PS2.06c **Irina Letyanina**
Thermodynamics of organic compounds of Sb(V) and Bi(V)
- PS2.07 **Татьяна Зархина**
Термогравиметрический анализ в сравнительном исследовании эффективности процессов химической модификации полилактида
- PS2.08 **Yulia Tertyshnaya**
Melting behavior of L-poly lactide: DSC analyses of the melting process
- PS2.09 **Svetlana Vladimirovna Kurdakova**
Thermodynamic properties of neodymium di-(2-ethylhexyl) phosphate
- PS2.10c **Наталья Витальевна Смотров**
DSC analysis of the effect of biopolymers, polyunsaturated fatty acids, and plant antioxidants on the phase state of bilayers of model phospholipid liposomes
- PS2.11 **Ольга Игоревна Кропачева**
Изучение термической устойчивости блок-сополимеров бутилметакрилата и метакриловой кислоты
- PS2.12c **Денис Владимирович Лякаев**
Калориметрическое исследование(1-адамантанкарбоксилата) тетрафенилсурьмы
- PS2.13 **Александр Александрович Коптелов**
Исследование термического разложения полиэтилена на совмещенном ТГА/ДСК анализаторе
- PS2.14c **Анна Александровна Рогозина**
Применение ДСК для исследования термического разложения энергетических материалов
- PS2.15c **Ekaterina Aleksandrovna Morozova**
Phase transitions in silver pivalate
- PS2.16c **Заяна Викторовна Дживанова**
Изучение продуктов радиационно-химической и термической деструкции экстракционной системы «30%ТБФ – Изопар-М – HNO₃
- PS2.17c **Евгения Логинова**
Термогравиметрическое исследование средних комплексов алюминия с иминодиянтарной и этилендиаминдиянтарной кислотами в твердом виде
- PS2.18 **Елена Николаевна Попова**
Термический анализ и ДСК частично-кристаллических полиимидных материалов модифицированных углеродными наночастицами
- PS2.19 **Елена Николаевна Попова**
Термический и динамический механический анализ мультиблочных полиуретанимидов с различной протяженностью ароматических блоков
- PS2.20 **Давид Борисович Лемперт**
Изучение термического разложения триазидозамещенных производных пиридина, пиримидина и триазина методами ДТА и ДТГ
- PS2.21c **Иван Васильевич Васаренко**
Стандартные энергии сгорания и энтальпии образования монозамещенных гваяколов
- PS2.22 **Alla Vladimirovna Arapova**
Thermodynamics of solid solutions of redox-isometric o-semiquinonic cobalt complexes
- PS2.23 **Vera Tikhova**
Thermal Analysis of Humic Acids
- PS2.24 **Галина Николаевна Губанова**
Термический анализ полиэлектролитных комплексов на основе хитозанов
- PS2.25 **Илья Владимирович Тарасов**
К определению степени полимеризации композита по результатам DEA мониторинга
- PS2.26c **Evgeniia Vikulova**
Thermochemical investigation of volatile magnesium complexes with β -diketones and N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine
- PS2.27 **Светлана Михайловна Данилова-Третьяк**
Термоанализ технического углерода как компонента резиновых смесей
- PS2.28 **Ирина Леонидовна Смельцова**

- Сравнение кинетики термического распада аминокислот и их медных комплексов
- PS2.29c Юлия Денисова**
Термическое фракционирование новых мультиблок-сополимеров норборнен-циклооктен методом ДСК
- PS2.30 Станислав Александрович Янковский**
Исследование кинетики процессов газификации комбинированных видов топлива на основе низкосортных углей и отходов лесопромышленного производства
- PS2.31 Ольга Владимировна Степанова**
Исследование термодинамических свойств метилпреднизолон ацепоната области от Т 0 до 350 К
- PS2.32 Марина Ольхович**
Давление насыщенного пара этионамида и 2-, 4-изомеров пиридинкарботиоамида
- PS2.33 Марина Ольхович**
Preparation of inclusion complexes of antiasthmatic compounds with 2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin in a solid state
- PS2.34 Ольга Михайловна Алексеева**
Эндотермические фазовые переходы белковых микродендромов в бислоях теней эритроцитов
- PS2.35c Анна Игоревна Бекетова**
Энтальпия адгезии эпоксидной смолы КДА с поверхностью наночастиц железа и никеля
- PS2.36 Анна Александровна Назарова**
Термическое исследование n-бутилферроцена
- PS2.37 Валентина Ивановна Киселёва**
Two types of amylose-lipid inclusion complexes detected in maize extrudates by DSC-analysis
- PS2.38 Виктор Михайлович Егоров**
Исследование длинноцепочечных кристаллов методом ДСК
- PS2.39c Павел Дмитриевич Афонин**
Зависимость термодинамических свойств сополимеров монооксида углерода с этиленом и бутеном-1 от содержания бутановых фрагментов
- PS2.40c Янина Станиславовна Самосудова**
Термодинамика полипиридилфениленовых дендронов второй и третьей генерации в области температур от Т 0 до 550 К
- PS2.41c Юлия Сармини**
Зависимость термодинамических свойства карбосилановых дендримеров от номера их генерации и концевых групп
- PS2.42 Руслан Ибрагимович Мустафин**
Термоаналитическое и ИК-спектроскопическое изучение поликомплексных систем пероральной доставки индометацина
- PS2.43c Juergen Schawe**
Measurements of the Shear Modulus of Thin Polymer Films
- PS2.44c Anastasiya Sergeevna Shipilova**
Thermal analysis and calorimetry of B vitamins and steroid hormones
- PS2.45c Алексей Николаевич Манин**
Vapor pressure, sublimation and vaporization enthalpy determination of organic substances and co-crystals using by thermogravimetric method
- PS2.46c Екатерина Чибунова**
Термодинамические и структурные аспекты комплексообразования циклодекстринов с производными 1,2,4-тиадиазола
- PS2.47 Андрей Николаевич Шушунов**
Калориметрическое изучение полифенилхиноксалина и его композита с наночастицами Fe₃O₄
- PS2.48c Артем Даниелович Шушанян**
Термические свойства бета-кетоиминатов палладия(II), меди(II) – MOCVD прекурсоров для осаждения Pd-содержащих слоёв
- PS2.49 Наталья Назаровна Смирнягина**
Исследование механизмов модифицирования битумов фуллеренами C₆₀ и C₇₀ для создания морозоустойчивых асфальтобетонов
- PS2.50 Оксана Валентиновна Комова**
Термический анализ глицин-нитратных предшественников перовскитов, синтезируемых в режиме горения

- PS2.51c Кристина Викторовна Апрятина**
Влияние наночастиц различной природы на теплофизические свойства полимеров
- PS2.52c Артем Александрович Петров**
Термокаталитический пиролиз тяжелой нефти в пластовых условиях
- PS2.53 Александр Петрович Сафронов**
Энтальпия конформационного перехода геллана в растворе и геле

Section № 4 Applying of thermal analysis methods for research the kinetic of physical and chemical reactions

- PS4.01 Юлия Игоревна Шиляева**
Investigation of the kinetics of the solid-state interaction in multilayer Ni/Al system
- PS4.02 Natalya Kolesnikova**
Изучение вулканизации полиизопренового каучука методом дифференциальной сканирующей калориметрии
- PS4.03 Янина Александровна Васина**
Кинетика термического твердофазного превращения L-альфа-аминокислот в вакууме
- PS4.04 Аркадий Анцельевич Коссой**
Методические аспекты применения ДСК для кинетических исследований
- PS4.05 Ульмас Мирсаидович Мирсаидов**
Термическая устойчивость и термодинамические характеристики комплексных гидридов редкоземельных металлов
- PS4.06 Ольга Геннадьевна Мелкомуква**
Термический анализ процесса твердофазного восстановления ильменитового концентрата
- PS4.07 Андрей Михайлович Непомилуев**
Исследование кинетики стеклования и кристаллизации стёкол NaF-ZnSO₄
- PS4.08 Mikhail Simonov**
Investigation of ethanol dry reforming into syngas over perovskite-based catalysts

15:30 – 17:30 *Section № 1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials (partly english-speaking session, presentations in english)*
Big Conference room of SRB

Chair: I.A.Zvereva

- | | | |
|---------------|----------------------|--|
| 15:30 – 15:50 | OP1.07
EN | Bedrich Smetana
Thermophysical and thermodynamical properties of low carbon steel |
| 15:50 – 16:10 | OP1.08
RUS | Aleksander Knyazev
Chemical thermodynamics of complex oxides and joint use of calorimetric, diffraction and spectroscopic methods for the study of phase transitions |
| 16:10 – 16:30 | OP1.09
EN | Sharafat Ali
Thermal and mechanical properties of mixed modifier oxynitride glasses |
| 16:30 – 16:50 | OP1.10
EN | Oleg Victorovich Tolochko
Low temperature crystallization and thermodynamic properties of metallic glasses and supercooled liquids |
| 16:50 – 17:10 | OP1.11c
EN | Olga Vladimirovna Krashenninnikova
Revealing the basic laws of phase transitions of Aurivillius phases of different composition |
| 17:10 – 17:30 | OP1.12c
EN | Ales Kalup
Characterization of properties of real steel grade |

15:30 – 17:30 *Section № 4. Applying of thermal analysis methods for research the kinetic of physical and chemical reactions (russian-speaking session, presentations in english)*
Lecture room № 1 of SRB

Chair: A.A.Kossoy

- | | | |
|---------------|---------------|--|
| 15:30 – 15:50 | OP4.01
RUS | Людмила Алексеевна Круглякова
Термическое разложение производных 3-нитро-1,2,4-триазол-1-илдинитрометана в неизотермических условиях |
| 15:50 – 16:10 | OP4.02
RUS | Александр Валентинович Евграфов
Дискретный и дифференциально-термический анализ кинетики нагрева известняков смешанного состава |

16:10 – 16:30	OP4.03c RUS	Ксения Бородина Термический анализ реакции получения K_xTiO_2
16:30 – 16:50	OP4.04 RUS	Василий Белохвостов Исследование кинетики отверждения однокомпонентной эпоксидной смолы с высокими химико-физическими показателями
16:50 – 17:10	OP4.05 RUS	Максим Александрович Хасков Расширение диаграммы «Температура-Время-Превращение» с учётом теплофизических свойств компонентов для оптимизации режимов отверждения полимерных композиционных материалов
17:10 – 17:30	OP4.06c RUS	Андрей Сергеевич Стопорев Построение спектра нуклеационной активности частиц по данным термического анализа эмульсий
15:30 – 17:30		Section № 5. Research of heterogeneous multicomponent equilibria with the use of experimental and calculation methods (russian-speaking session, presentations in english) Lecture room № 2 of SRB Chair: O.B.Fabrichnaya
15:30 – 15:50	OP5.07c RUS	Maria Olegovna Iatovskaia Experimental investigation and thermodynamic description of the Ti-Al-O and ZrO_2 - TiO_2 - Al_2O_3 systems
15:50 – 16:10	OP5.08c RUS	Nicolai Konstantinovich Orlov Thermal analysis study of phase transformation in the $CaNaPO_4$ - $CaKPO_4$ system
16:10 – 16:30	OP5.09 RUS	Роман Валерьевич Старых Построение диаграмм фазовых равновесий трехкомпонентных систем Fe-Ni-Co, Ni-Co-Cu, Cu-Ni-Fe и Cu-Co-Fe
16:30 – 16:50	OP5.10 RUS	Евгений Алексеевич Трофимов Изучение фазовых равновесий, реализующихся в оксидных системах, включающих ферриты
16:50 – 17:10	OP5.11 RUS	Дмитрий Дмитриевич Несмелов Эвтектики в гетерогенных системах тугоплавких боридов и карбидов
17:10 – 17:30	OP5.12c RUS	Никита Сергеевич Цветов Применение термохимических данных для расчетов равновесий жидкость-пар в системах, содержащих n-пропанол, уксусную кислоты, n-пропилацетат и воду
17:30 – 18:00		Coffee- break Second floor of SRB (Interior Garden)
18:00 – 19:40		Section № 1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials (russian-speaking session, presentations in english) Big Conference room of SRB Chair: I.A.Zvereva
18:00 – 18:20	OP1.13 EN	Natalya Vladimirovna Shtertser Thermal decomposition of Cu-Fe-Cr hydroxycarbonate resulting in the formation of mixed oxides with spinel structure and their reduction
18:20 – 18:40	OP1.14 RUS	Mira Bissengaliyeva High-temperature calorimetry of a series of praseodymium-doped barium-lanthanum tungstates
18:40 – 19:00	OP1.15c RUS	Vera Pletneva Adsorption isotherms for rock characterization: combination of porosimetry and calorimetry techniques
19:00 – 19:20	OP1.16 RUS	Любовь Тимофеевна Денисова Теплоемкость и термодинамические свойства оксидных соединений системы Bi_2O_3 - V_2O_5 при высоких температурах
19:20 – 19:40	OP1.17c RUS	Анатолий Евгеньевич Мусихин Термодинамические характеристики до температуры плавления и плотность фоновых состояний для $Al(C_{11}H_{19}O_2)_3$

18:00 – 19:40		Section № 4. Applying of thermal analysis methods for research the kinetic of physical and chemical reactions (russian-speaking session, presentations in english) <i>Lecture room № 1 of SRB</i> Chair: A.A.Kossoy
18:00 – 18:20	OP4.07 RUS	Николай Викторович Барановский Математическое моделирование физико-химических процессов при воспламенении хвойного дерева наземным грозовым разрядом
18:20 – 18:40	OP4.08 RUS	Алексей Владимирович Родин Процессы окисления органических сорбентов в азотнокислых средах
18:40 – 19:00	OP4.09c RUS	Александр Николаевич Козлов Кинетика термического разложения древесины и древесного угля в динамических условиях
19:00 – 19:20	OP4.10c RUS	Konstantin Vitalievich Slyusarskiy Использование функции распределения размеров частиц для анализа кинетики газификации угля в CO ₂
19:20 – 19:40	OP4.11 RUS	Юрий Николаевич Сазанов Использование приёмов формальной кинетики при термическом анализе высокомолекулярных соединений
18:00 – 18:40		Section № 5. Research of heterogeneous multicomponent equilibria with the use of experimental and calculation methods <i>(russian-speaking session, presentations in english)</i> <i>Lecture room № 2 of SRB</i> Chair: O.B.Fabrichnaya
18:00 – 18:20	OP5.13c RUS	Андрей Сергеевич Кирсанов Исследование фазовых равновесий в четырехкомпонентной взаимной системе Na,K,Cs F,Br
18:20 – 18:40	OP5.14 RUS	Вячеслав Дмитриевич Куликов Особенности поведения кривизны пограничной кривой смеси в окрестности критической точки жидкость-пар

Wednesday, 21th September

09:00 – 11:00		Plenary session № 4 (russian-speaking session) <i>White hall of main building</i> Chair: N.V.Gelfond
09:00 – 09:45	PL5 RUS	Juriy Sharikov Применение калориметрии теплового потока для исследования кинетики циклокарбонилирования хлорсодержащих эпоксидных олигомеров
09:45 – 10:30	PL6 RUS	Alexey Markin Калориметрическое изучение термодинамических свойств наноструктур на основе фуллеренов и дендримеров
10:30 – 11:00	Sponsor3 RUS	Linseis – LabInstruments: Ekaterina Kholstinina Оборудование фирмы Linseis - термический анализ без границ
11:00 – 11:30		Coffee- break <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>
11:30 – 13:00		Poster session : sections 3, 5, 6, 7 (all poster are in english, size A0, vertical orientation) <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>

Section № 3. Calorimetry of reaction mixtures		
PS3.01	Давид Борисович Лемперт	Экспериментальное определение стандартных энтальпий образования производных 1,2,5-оксадиазола, 1-Н-пиразола и 1,3,5-триазины

- PS3.02 **Сергей Николаевич Гридчин**
Термодинамические характеристики реакций образования бинарных и тройных комплексов некоторых аминокислот и дипептидов с ионами кобальта(II), никеля(II), меди(II) и цинка(II)
- PS3.03 **Елена Александровна Бердоносова**
Калориметрическое исследование взаимодействия водорода с нанокристаллическим TiFe
- PS3.04 **Вера Александровна Лукьянова**
Стандартная энтальпия образования L-триптофана
- PS3.05 **Игорь Николаевич Межевой**
Термохимические характеристики взаимодействия некоторых аминокислот и дипептида с додецилсульфатом натрия в водных растворах
- PS3.06 **Дмитрий Вячеславович Батов**
Термохимия образования микроэмульсий из чистых компонентов и микроэмульгирования масла и воды
- PS3.07 **Дмитрий Вячеславович Батов**
Термохимия растворения и межмолекулярные взаимодействия в водных растворах N-тетраалкилированных бициклических бисмочевин октанового ряда (гликольурилов): H/D-изотопные эффекты растворителя
- PS3.08 **Алиадин Дайян оглы Аббасов**
Микрокалориметрическое изучение сорбции ионов меди(II), цинка, кадмия и свинца(II) иминодиуксусными полиамфолитами Amberlite IRC 748 и Diaion CR 11
- PS3.09c **Руслан Наильевич Нагриманов**
Энтальпия сольватации и энтальпия плавления – источник информации об энтальпии сублимации замещенных бензойных кислот и фенолов при 298.15 K
- PS3.10c **Алексей Владимирович Бужуров**
Энтальпия плавления и энтальпия сольватации производных ароматических соединений: оценка энтальпии сублимации при 298.15 K
- PS3.11 **Елена Николаевна Глухан**
Термодинамические аспекты взаимодействия изобутанола и 2-этил-1-гексанола с гидроксидом калия
- PS3.12 **Сергей Арсеньевич Кукушкин**
Изучение особенностей окисления углерода методами комплексного термического анализа
- PS3.13 **Andrey Kustov**
Thermodynamics of solution of L-tryptophan and dioxidine in water
- PS3.14 **Andrey Kustov**
Solvation of photosensitizers developed on a chlorophyll platform in the water/1-octanol biphasic system
- PS3.15 **Юрий Васильевич Кондратьев**
Влияние природы растворителя и донора на состав и термодинамические характеристики сольватов $\text{Mo}_2(\text{CF}_3\text{COO})_4\text{xnD}$
- PS3.16c **Арташес Абраамович Хачатрян**
Термодинамика межмолекулярных взаимодействий органических молекул в среде ионных жидкостей
- PS3.17c **Арташес Абраамович Хачатрян**
Влияние дипольного момента на энтальпию сольватации органических соединений в ионных жидкостях: аддитивность групповых вкладов

***Section № 5. Research of heterogeneous multicomponent equilibria
with the use of experimental and calculation methods***

- PS5.01c **Андрей Сергеевич Стопорев**
Новые данные о фазовой диаграмме системы Cu-Fe-S, полученные методами направленной кристаллизации расплава и ДТА
- PS5.02 **Елена Игоревна Безгомонова**
Изохорная теплоемкость и фазовая диаграмма водно-углеводородной смеси н-гексан+вода
- PS5.03c **Ekaterina Belova**
Phase diagram of water - zinc methanesulfonate system
- PS5.04c **Daria Alexandrovna Kosova**
Phase equilibria in the Water – Sodium Methanesulfonate and Water – Potassium Methanesulfonate systems

- PS5.05c Alexandra Alekseevna Klyueva**
Phase equilibria in the Water – Ammonium Methanesulfonate system
- PS5.06 Лутфулло Солиев**
Изотермы растворимости и фазовых равновесий системы Na,Ca//SO₄,CO₃-H₂O при 0 и 25 0C
- PS5.06 Елена Николаевна Глухан**
Сравнительный термодинамический анализ влияния биодизеля и минерального дизельного топлива на термотропные свойства 1,2-дипальмитоил-L-фосфатидилхолина
- PS5.08c Мария Сергеевна Рагрина**
Фазовые равновесия в стабильном тетраэдре NaF-KF-KCl-CsCl четырехкомпонентной взаимной системы Na,K,CS||F,Cl
- PS5.09 Elena Vladimirovna Yazhenskikh**
"Sulfide Database:
The assessment of the system Ca-Cr-Cu-Fe-Mg-Mn-S"
- PS5.10c Maria Olegovna Patovskaia**
Measurements accuracy at experimental phase diagram construction
- PS5.11 Набиюлла Валиабдулаевич Ибавов**
Влияние полярного компонента в системе н-гептан-вода на конфигурацию фазовой диаграммы н-алкана

Section № 6 Instrumental and methodical support of research in the field of thermal analysis and calorimetry

- PS6.01 Jaroslav Sestak**
Evaluation of the professional worth of scientific papers, their citation responding and the publication authority of Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- PS6.02 Jaroslav Sestak**
New book on thermophysical research of materials in the Springer series 'Hot topic of thermal analysis'
- PS6.03 Владимир Ильич Черепанов**
Применение стандартных образцов теплофизических свойств в области термического анализа и калориметрии
- PS6.04c Иван Васильевич Васаренко**
Новый бомбовый изопериболический калориметр БИК 100 с высокой степенью тепловой защиты
- PS6.05c Ксения Игоревна Олейник**
Расчетная поправка к тепловой калибровке при определении теплоты смешения в дроб-калориметрии
- PS6.06 Валерий Леонидович Уголков**
Компактирование образцов для STA и дилатометрии как метод повышения чувствительности и информативности исследований на примерах изучения твердофазовых процессов при получении ИАГ и эффективных керамических матриц для иммобилизации радиоактивных отходов
- PS6.07c Oleg Gradov**
Совмещение термоциклирования ксенонуклеиновых кислот в режиме реального времени с дифференциальной сканирующей калориметрией на чипе – новое средство моделирования и анализа процессов темплатного синтеза и самосборки генетического кода
- PS6.08c Oleg Gradov**
Применение угловых дескрипторов и диаграмм направленности в высокочастотном и сверхвысокочастотном термическом анализе анизотропно-гетерогенных структур на чипе
- PS6.09 Дмитрий Ростиславович Стрельцов**
A study of p-xylylene polymerization kinetics using high-vacuum in-situ differential scanning calorimetry
- PS6.10 Денис Александрович Назаревич**
Методика экспериментального исследования изохорной теплоемкости и PVT свойств жидкостей и газов
- PS6.11 Георгиу Инир**
Высокотемпературные корундовые тигли для термического анализа
- PS6.12 Alexander Slobodov**
The correctness problem for thermodynamic description of substances obtained on the basis of evaporation rate measurements in a wide temperature range by thermogravimetric method
- PS6.13 Елена Николаевна Корчагина**
Эталонная калориметрическая установка для измерений теплоты сгорания попутного нефтяного

Section № 7 Young Researchers Conference-School "Modern trends in thermal analysis and calorimetry"**PS7.01c Лидия Сергеевна Масленникова**

Применение методов термического анализа при исследовании кинетики реакции карбонатной
волоксидации

PS7.02c Timur Rustamovich Musin

Thermal analysis and kinetic parameters of hydrolized lignin pyrolysis

PS7.03c Виктор Алексеевич Ворожцов

Комплексный термический анализ образцов системы $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$

PS7.04c Валерия Трунова

Аттестация масс-спектрометра для полуколичественного определения газообразных продуктов
термолиза

13:00 – 14:00

Lunch

Canteen of SRB/ Canteen of Fourth Building

14:00 – 16:00

**Section № 1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials
(russian-speaking session, presentations in english)**

Big Conference room of SRB

Chair: L.N.Zelenina

14:00 – 14:20

OP1.18c

Анастасия Тихоновна Ребрикова

RUS

DSC study of polar solvents sorption by graphite oxide

14:20 – 14:40

OP1.19

Галина Дашиевна Цыренова

RUS

Дисторсионные фазовые переходы и свойства некоторых двойных молибдатов и
вольфраматов одно- и двухвалентных металлов

14:40 – 15:00

OP1.20

Александр Михайлович Калинин

RUS

Влияние механоактивации прекурсора на синтез цирконата лантана $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$

15:00 – 15:20

OP1.21

Ираида Владимировна Корзун

RUS

Термические свойства квазибинарных смесей эвтектики $(\text{LiCl} - \text{KCl})_c$
трихлоридами урана и лантанидов

15:20 – 15:40

OP1.22c

Александра Владимировна Логвинова

RUS

Кристаллографические и термические характеристики новых тройных молибдатов
состава $\text{K}_5\text{RZr}(\text{MoO}_4)_6$ ($\text{R} = \text{Cr, Fe, In, Sc, Y, Bi}$)

15:40 – 16:00

OP1.23c

Анастасия Константиновна Кирилович

RUS

Термический анализ двойных комплексных солей палладия и родия с
азотсодержащими лигандами

14:00 – 16:00

**Section № 2. Thermal analysis and calorimetry of organic substances and materials
(russian-speaking session, presentations in english)**

Lecture room № 2 of SRB

Chair: A.Markin

14:00 – 14:20

OP2.01

Вячеслав Александрович Марихин

RUS

Специфика фазовых переходов в длинноцепочечных молекулярных кристаллах

14:20 – 14:40

OP2.02

Ираида Ивановна Осовская

RUS

Влияние низкотемпературной обработки целлюлозы на теплоты гидратации

14:40 – 15:00

OP2.03

Валентина Павловна Фадеева

RUS

Изучение термического разложения некоторых $\text{N,N'-(2-гидроксииминоалкил)-a,a'}$ -
динитронов

15:00 – 15:20

OP2.04

Ольга Михайловна Алексеева

RUS

Эндотермические переходы фосфолипидов в бислоях мультиламеллярных
липосом при варьировании условий ДСК

15:20 – 15:40

OP2.05

Евгений Александрович Мирошниченко

RUS

Термодинамика парообразования бифенилов. Энтальпии образования и
перестройки радикалов

15:40 – 16:00

OP2.06c

Константин Васильевич Почивалов

RUS

О возможностях метода ДСК при изучении фазового равновесия в системах

частично кристаллический полимер – низкомолекулярный компонент

14:00 – 16:00		Section № 4. Applying of thermal analysis methods for research the kinetic of physical and chemical reactions (partly english-speaking session, presentations in english) <i>Lecture room № 1 of SRB</i> Chair: A.A.Kossoy
14:00 – 14:20	OP4.12c RUS	Иван Рыжов Исследование кинетики процессов терморазложения полиэтилена, модифицированного наночастицами алюминия меди и железа
14:20 – 14:40	OP4.13 EN	Moo-Chin Wang Crystallization kinetic of $x\text{ZrO}_2-(1-x)\text{SiO}_2(0.6 \leq x \leq 0.8)$ precursor powder
14:40 – 15:00	OP4.14 EN	Nikita Muravyev Determination of the kinetic parameters for superimposed exo- and endothermal reactions
15:00 – 15:20	OP4.15c EN	Maria Fernandez-Lopez Kinetic study of the gasification process with CO_2 of two manure samples through thermogravimetric analysis
15:20 – 15:40	OP4.16c RUS	Аниса Фаруковна Кузина Калориметрия цементных паст с различным ОБП воды затворения
15:40 – 16:00	OP4.17 RUS	Владимир Поваров Influence of the composition of the reaction mixture on the initial rate of solid state reaction
16:00 – 16:30		Coffee- break <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>
16:30 – 18:10		Section № 1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials (russian-speaking session, presentations in english) <i>Big Conference room of SRB</i> Chair: L.N.Zelenina
16:30 – 16:50	OP1.24 RUS	Галина Евгеньевна Никифорова Термические и термодинамические свойства ортофосфатов лантаноидов цериевой подгруппы со структурой рабдофана
16:50 – 17:10	OP1.25 RUS	Наталья Борисовна Пугачева Теплофизические свойства композиционных материалов Al/SiC
17:10 – 17:30	OP1.26 RUS	Татьяна Равильевна Чуева Использование термического анализа для разработки технологии получения «толстого» аморфного микропровода Co-сплава
17:30 – 17:50	OP1.27 RUS	Михаил Викторович Васёха Термический анализ двойных сульфитов - аналогов соли Шевреля состава $\text{Cu}_2\text{SO}_3\text{MeSO}_3$ (Me = Ni, Co, Fe)
17:50 – 18:10	OP1.28 RUS	Наталья Михайловна Боева Исследование методом СТА взаимодействия науплии <i>Artemia salina</i> с каолинитом в морской воде
16:30 – 18:30		Section № 2. Thermal analysis and calorimetry of organic substances and materials (russian-speaking session, presentations in english) <i>Lecture room № 2 of SRB</i> Chair: A.Markin
16:30 – 16:50	OP2.07 RUS	Алексей Александрович Фирсин Фазовые превращения при формировании микроструктуры нефтяного битума по данным температурно-модулированной дифференциальной сканирующей калориметрии
16:50 – 17:10	OP2.08 RUS	Владимир Родионов Определение технических и взрывопожароопасных показателей каменных углей и антрацита альтернативными методами
17:10 – 17:30	OP2.09	Валентина Ивановна Киселёва

	RUS	Анализ термодинамических параметров комплексов нативных и модифицированных амилопектиновых кукурузных крахмалов с фосфатидилхолином и лизофосфатидилхолином методом ДСК
17:30 – 17:50	OP2.10	Светлана Витальевна Блохина
	RUS	Sublimation thermodynamics of fluoroquinolone antimicrobial compounds
17:50 – 18:10	OP2.11	Ksenya Vasil'evna Zherikova
	RUS	Thermal properties of metal compounds with organic ligands as a key to successful CVD of oxide coatings
18:10 – 18:30	OP2.12c	Семен Сергеевич Сологубов
	RUS	Термодинамические свойства дендримеров с различной природой поверхностного слоя
16:30 – 17:30		Section № 4. Applying of thermal analysis methods for research the kinetic of physical and chemical reactions (russian-speaking session, presentations in english) <i>Lecture room № 1 of SRB</i> Chair: A.A.Kossoy
16:30 – 16:50	OP4.18	Владимир Ефимович Федоров
	RUS	Термическое разложение (NH ₄) ₂ MoS ₄ ; явная зависимость химической реакции от скорости нагрева
16:50 – 17:10	OP4.19c	Галина Ивановна Худякова
	RUS	Кинетика конверсии кокса антрацита в изотермическом и неизотермическом режимах
17:10 – 17:30	OP4.20	Александр Васильевич Барбов
	RUS	Thermal analysis of palladium adsorbents as catalysts for liquid-phase hydrogenation

Thursday, 22th September

09:00 – 10:40		Plenary session № 5 (Russian-speaking session) <i>White hall of main building</i> Chair: A.A.Pimerzin
09:00 – 09:45	PL7	Boris L'vov
	RUS	Эффект активации в гетерогенных реакциях разложения. РЕАЛЬНОСТЬ или ИЛЛЮЗИЯ
09:45 – 10:30	PL8	Nikolay Gelfond
	RUS	Термические превращения МОСVD прекурсоров в процессах роста покрытий
10:30 – 10:40		Announcement of RCCT-2017
10:40 – 11:00		Coffee- break <i>White hall of main building</i>
11:00 – 13:00		Plenary session № 6 (partly English-speaking session) <i>White hall of main building</i> Chair: Jaroslav Šesták
11:00 – 11:45	PL9	Guy van der Mooter (sponsored by TA Instruments)
	EN	Solid state analysis of controlled release solid dispersions layered on sucrose beads
11:45 – 12:30	PL10	George Kaptay
	EN	On the extension of phase diagrams to nano-systems
12:30 – 13:00	Sponsor4	Sheltek AG: Ярослав Соковиков
	RUS	Современные приборы для термического анализа производства компании PerkinElmer (США)
13:00 – 14:00		Lunch <i>Canteen of SRB/ Canteen of Fourth Building</i>
14:00 – 15:30		Poster session :section 1(all poster are in english, size A0, vertical orientation) <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>

Section 1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials

- PS1.01 **Paula Cucos**
Thermal behaviour of some Mn²⁺-alginate gels precursors of metal oxides and metal oxide-carbon composites
- PS1.02 **Михаил Александрович Рюмин**
Особенности термического поведения новых гетеролептических бенхротренкарбоксилатных комплексов РЗЭ
- PS1.03 **Галина Дашиевна Цыренова**
Синтез и свойства новых фаз AR(ЭО₄)₃ (A = Mg, Mn; R = Zr, Hf; Э = Mo, W) с аномальными тепловыми характеристиками
- PS1.04 **Ираида Владимировна Корзун**
Термический анализ карбонатных расплавов, загущённых оксидом алюминия
- PS1.05c **Tadas Dambrauskas**
Formation and thermal stability of calcium silicate hydrate substituted with Al³⁺ ions in the mixtures with CaO/SiO₂ = 1.5
- PS1.06c **Tadas Dambrauskas**
Hydration peculiarities of high basicity calcium silicate hydrate samples
- PS1.07 **Joanna Hetmanczyk**
Thermal properties, phase transition and vibrational dynamics of polycrystalline [Ca(H₂O)₂](ReO₄)₂
- PS1.08c **Anna Adach**
Comparison of thermal properties of Co(II) and Ni(II) complexes containing N–scorpionate-like ligands formed in situ
- PS1.09 **Oscar Rubem Klegues Montedo**
Solid-state reaction in alumina nanoparticles/LZSA glass-ceramic composites
- PS1.10 **Antonio Pedro Novaes de Oliveira**
Glass foams from glass and oyster shell wastes
- PS1.11 **Antonio Pedro Novaes de Oliveira**
Surface crystallization in a LZS glass
- PS1.12 **Simona Zla**
Calorimetric measurements of real steel grade
- PS1.13 **Ирина Владимировна Кузнецова**
Золь-гель синтез и исследование оксидов церия и гадолиния методом термического анализа и ДСК
- PS1.14 **Ирина Владимировна Кузнецова**
Термический анализ частично стабилизированного оксида циркония в системах ZrO₂-La₂O₃, ZrO₂-Y₂O₃, полученных методом соосаждения
- PS1.15c **Алексей Максимович Грызунов**
Использование ДСК для исследования структурно-фазовых превращений в процессе отжига медных кристаллов, содержащих дефекты дисклинационного типа
- PS1.16c **Alexey Valterovich Babich**
Thermal properties of nanostructured thermoelectric materials for the application in multisectional legs of thermoelectric elements
- PS1.17 **Andrei Cucos**
Coupled TG+FTIR analysis and conversion to ZnO of new coordination compounds constructed from Zn(II), amino-alcohols and divergent N-donor ligands
- PS1.18 **Альфия Максutowна Губайдуллина**
Методические особенности в пробоподготовке глинистых пород к термическому анализу
- PS1.19c **Елена Лин**
Исследование термического поведения талькoсодержащих пород
- PS1.20c **Семен Валерьевич Кузовчиков**
Thermodynamic and thermochemical properties of ammonium magnesium sulfate hexahydrate
- PS1.21 **Владимир Алексеевич Попов**
Исследование композиционных материалов с нанoалмазными упрочняющими частицами
- PS1.22 **Владимир Алексеевич Попов**
Исследование металломатичных композитов с алюминиевой матрицей и упрочняющими наночастицами карбида титана

- PS1.23 **Надежда Умнова**
Разработка технологии получения прекурсоров Со-сплава для изготовления "толстого" аморфного микропровода
- PS1.24c **Константин Сергеевич Мерзляков**
Исследование охлаждающей способности солевого теплоносителя
- PS1.25 **Ирина Георгиевна Полякова**
Применение ДТА для поиска новых фаз в оксидных стеклообразующих системах
- PS1.26 **Наталья Александровна Ломанова**
Термическое поведение фазы Ауривиллиуса $\text{Bi}_{13}\text{Fe}_5\text{Ti}_6\text{O}_{39}$
- PS1.27 **Наталья Александровна Ломанова**
Получение и свойства фаз Ауривиллиуса в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-SrO-Fe}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$
- PS1.28c **Антонина Ринатовна Сорокина**
Применение метода термического анализа для исследования электролитических сплавов Sn-Ag
- PS1.29c **Павел Георгиевич Гагарин**
Термодинамические свойства цирконатов лантанидов
- PS1.30 **Виктор Михайлович Егоров**
Размерный эффект при кристаллизации висмута
- PS1.31 **Евгений Алексеевич Трофимов**
Термическое исследование процессов плавления, стеклования и кристаллизации рубидиевых и цезиевых боросиликатных стекол
- PS1.32 **Наталья Александровна Митина**
Оценка эффективности протекания процесса гидратации и твердения гидравлических магнезиальных вяжущих с помощью комплексного термического анализа
- PS1.33c **Ольга Николаевна Кондратьева**
Термодинамические функции галлий-замещенного феррита магния в области 0-800 К
- PS1.34c **Алёна Геннадьевна Денисова**
Использование ДСК для исследования медь-цинковых покрытий, полученных электролитическим способом
- PS1.35 **Вячеслав Михайлович Гуревич**
Теплоемкость и термодинамические функции ортованадата тербия TbVO_4 в области 0-344 К (уточненные и дополненные данные)
- PS1.36c **Kseniya Igorevna Bryukhanova**
Thermodynamic properties of lanthanide orthophosphates with different particles morphology
- PS1.37c **Svetlana Knyazeva**
Phase transitions and polymorphism in spinels
- PS1.38c **Алевтина Гостева**
Сравнительное изучение термического разложения двойных комплексов $[\text{Cr ur}_6][\text{Co L}_6](\text{ur-L}, \text{CN-}, 0,5\text{C}_2\text{O}_4^{2-})$
- PS1.39c **Agne Smigelskyte**
Influence of initial mixture pressing pressure on OPC clinker mineral composition and heat flow
- PS1.40c **Agne Smigelskyte**
Influence of calcined mica clay on the Portland cement hydration and hardening
- PS1.41 **Валерий Леонидович Уголков**
Наблюдение массопереноса при термическом разложении твердых и расплавленных нитратов серебра и кадмия в условиях вакуума
- PS1.42c **Ирина Александровна Хабибуллина**
Применение синхронного термического анализа для диагностики аллотропных форм углерода
- PS1.43 **Григорий Александрович Потемкин**
Термоаналитические исследования порошков бора различной дисперсности и фазового состояния
- PS1.44c **Денис Сергеевич Миссорин**
Теплоёмкость гипостехиометрического уран-гадолиниевого оксидного топлива
- PS1.45 **Любовь Тимофеевна Денисова**
Высокотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства $\text{Eu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ и $\text{Tb}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$
- PS1.46 **Павел Васильевич Козлов**
Тепловые эффекты при кристаллизационных процессах в алюмофосфатных стеклах, содержащих имитаторы высокоактивных отходов
- PS1.47 **Николай Александрович Бабицкий**

- PS1.48 **Николай Александрович Бабицкий**
Метастабильное фазообразование при термоциклировании в системы $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$
- PS1.49 **Светлана Афанасьевна Скорникова**
Множественный кроссовер-эффект в стеклах систем $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ и $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-GeO}_2$
- PS1.50c **Марина Андреевна Данилова**
Изучение термической стабильности высококремнистых цеолитов
- PS1.51 **Лидия Очировна Ниндакова**
Исследование фазовых превращений в реакционных фольгах AlNi , изготовленных прокаткой порошков
- PS1.52c **Лилия Юрьевна Коваленко**
Термический анализ и РФА родий- и палладийсодержащих катализаторов гидрирования
- PS1.53c **Яна Андреевна Минич**
Термолиз полисурьмяной кислоты
- PS1.54 **Anatolijus Eisinas**
Изучение процессов протонирования и нитрования висмутсодержащих титанатов и ниобатов с использованием методов синхронного термического анализа
- PS1.55 **Anatolijus Eisinas**
The study of Cp determination of hydrotalcite intercalated with heavy metal ions
- PS1.56 **Надежда Умнова**
Hydrothermal synthesis of calcium aluminum hydrate – based adsorbent for the removal of CO_2
- PS1.57c **Анна Павловна Крицкая**
Разработка технологии получения прекурсоров Co-сплава для изготовления "толстого" аморфного микропровода
- PS1.58c **Evgeniy Nicolaevich Bulanov**
Термодинамические свойства твердого раствора в системе $\text{YVO}_4\text{-YPO}_4$
- PS1.59 **Александр Владимирович Тюрин**
Investigation of hydroxyapatite/chitosan composites
- PS1.60c **Alyona Blokhina**
Термодинамические и магнитные свойства гексагональных манганитов RMnO_3 , полученных из индивидуальных прекурсоров
- PS1.61 **Алия Байрам Рзаева**
Thermal analysis of compounds with the structure of the mineral pyrochlore
- PS1.62c **Alexander Sergeevich Shipilov**
Синтез селенида свинца-индия
- PS1.63c **Alexander Sergeevich Shipilov**
Thermodynamic properties of crystalline magnesium-zirconium arsenate
- PS1.64c **Анатолий Евгеньевич Мусихин**
Thermodynamic properties of the langbeinite type phosphates
- PS1.65c **Anastasia Alexandrovna Muravyova**
Энергия нулевых колебаний и полная энергия твердого тела по данным низкотемпературной адиабатической калориметрии
- PS1.66c **Алена Андреевна Буровихина**
Thermal analysis of compounds with structure of hollandite
- PS1.67c **Алена Андреевна Буровихина**
Синтез и изучение термической устойчивости спиртовых производных слоистого перовскитоподобного оксида $\text{HfCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$
- PS1.68c **Татьяна Дмитриевна Уткина**
Изучение процесса образования протонированных и гидратированных форм слоистого ниобата $\text{KCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$
- PS1.69c **Marina Komshina**
Исследование процессов интеркаляции и ионного обмена слоистого перовскитоподобного титаната $\text{K}_2\text{Nd}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$ методами термического анализа
- PS1.70c **Турадж Ибрагим Сулейманова**
Thermophysical and spectroscopic properties of some thorium-containing compounds
- PS1.71 **Anna Mikhailovna Sankovich**
Synthesis of As_2Se_3 in ethylene glycol medium
- PS1.71 **Anna Mikhailovna Sankovich**
Mechanism of formation and thermodynamic properties of cation-ordered layered perovskite-like oxides

- PS1.72c Виталий Жанович Корокин**
Определение термодинамических функций соединения $\text{SrPr}_4(\text{SiO}_4)_3\text{O}$ со структурой апатита
- PS1.73 Сергей Владимирович Сысоев**
Летучие гетеробиметаллические бета-дикетонаты металлов: исследование процессов парообразования
- PS1.74 Agnieszka Wojciechowska**
Thermal analysis of 3,5-diiodo-L-tyrosine copper ion complexes
- PS1.75 Анастасия Василевская**
Phase Transformations in Transparent Glass-Ceramics Containing Rare-Earth and Niobium Oxides: An In Situ High-Temperature X-ray Diffraction and Differential Scanning Calorimetry Study
- PS1.76c Андрей Вячеславович Гавриков**
Кристаллическая структура и термическое поведение новых тиоцианатных комплексов иттрия (III) и европия (III) с 2,2'-бипиридилом и 1,10-фенантролином
- PS1.77 Оксана Валентиновна Комова**
Исследование термического превращения Co-B катализаторов, формирующихся в среде борсодержащего гидрида
- PS1.78c Роман Александрович Пахомов**
Использование термогравиметрии при оценке восстановительной способности твердого углеродистого минерального топлива
- PS1.79c Елена Валерьевна Дедаева**
Дифференциальный баротермический анализ фазовых превращений и баротермическая обработка двойных сплавов в системе Al-Si
- PS1.80 Инна Борисовна Ревва**
Масс-спектрометрия твердеющей системы $\text{MgO-H}_2\text{O-CO}_2$

15:30 – 18:00 *Free time*

18:00 – 22:00 **CONFERENCE DINNER (on your own)**
Second floor of SRB (Interior Garden)

Friday, 23th September

- 09:00 – 11:00 **Section № 1. Thermal analysis and calorimetry of inorganic substances and materials (russian-speaking session, presentations in english)**
Big Conference room of SRB
Chair: L.N.Zelenina
- 09:00 – 09:20 **OP1.29 Любовь Юрьевна Сахнова**
RUS Термический анализ композиции защитно-декоративного назначения
- 09:20 – 09:40 **OP1.30 Виталий Эдуардович Поднек**
RUS Калориметрическое изучение предплавления льда в пористой среде
- 09:40 – 10:00 **OP1.31 Игорь Васильевич Савченко**
RUS Теплоемкость магнитотвердых материалов системы Nd-Fe-B
- 10:00 – 10:20 **OP1.32c Екатерина Игоревна Сенаева**
RUS Влияние содержания наполнителя на теплофизические и коррозионные свойства композиционных материалов Al-SiC
- 10:20 – 10:40 **OP1.33c Юлия Ивановна Бочарникова**
RUS Определение состава обменных катионов монтмориллонита методом синхронного термического анализа
- 09:00 – 11:00 **Section № 2. Thermal analysis and calorimetry of organic substances and materials (english-speaking session, presentations in english)**
Lecture room № 2 of SRB
Chair: A.Markin
- 09:00 – 09:20 **OP2.13c Ksenya Igorevna Karakovskaya**
EN Thermal properties of volatile iridium (I) complexes with β -diketones and cyclooctadiene
- 09:20 – 09:40 **OP2.14c Konstantin Michailovich Falin**
EN Research of polymer destruction features using the thermal analysis methods

09:40 – 10:00	OP2.15 EN	Ricardas Ralys Isothermal evaporation in TGA as a means to assess saturated vapor pressure
10:00 – 10:20	OP2.16 EN	Denes Lorinczy Resolving the similarities and differences between the effect of structurally different actin binding proteins on the structure and dynamics of monomeric actin
10:20 – 10:40	OP2.17 EN	Fang Wang Effects of Calcium chloride concentration on glass-transition temperature of Silk Nanofibril Films via Thermal analysis Studies
10:40 – 11:00	OP2.18 EN	Zhiwu Yu Crystallization Behaviour of a Binary Lipid System Containing DPPC and DiC8PC
09:00 – 10:40		Section № 3. Calorimetry of reaction mixtures <i>(russian-speaking session, presentations in english)</i> <i>Lecture room № 1 of SRB</i> Chair: Yu.V.Sharikov
09:00 – 09:20	OP3.07 RUS	Дмитрий Коробков Application of calorimetry for wettability evaluation of porous media
09:20 – 09:40	OP3.08c RUS	Ирина Сергеевна Краснова Тепловые эффекты термического разложения амидоборанов лития, калия и стронция по данным дроп-калориметрии
09:40 – 10:00	OP3.09c RUS	Irina Letyanina Excess molar enthalpies of binary and ternary systems of n-propanol, acetic acid, n-propyl acetate and water
10:00 – 10:20	OP3.10 RUS	Ильназ Тагирович Ракипов Термическое исследование межмолекулярных взаимодействий модельных фрагментов пептидов и белков с неэлектролитами и электролитами
10:20 – 10:40	OP3.11 RUS	Юрий Васильевич Кондратьев Калориметрическое титрование с непрерывным вводом титранта как метод исследования процессов сольватации в неводных растворах
11:00 – 11:20		Coffee- break <i>Second floor of SRB (Interior Garden)</i>
11:20 – 12:40		Section № 2. Thermal analysis and calorimetry of organic substances and materials <i>(russian speaking session, presentations in english)</i> <i>Lecture room № 2 of SRB</i> Chair: A.Markin
11:20 – 11:40	OP2.19 RUS	Alexander Slobodov Determination of thermodynamic properties for a number of low volatile substances depending on temperature on the basis of calorimetric data and thermogravimetric measurements of the evaporation rate
11:40 – 12:00	OP2.20 RUS	Valentina Vasil'evna Zubkova The influence of softening point temperature of coal tar pitch on thermal behavior of its blends with a Polish lower rank coal
12:00 – 12:20	OP2.21c RUS	Александр Герасимов Термический анализ и термодинамика растворения твердых дисперсий лекарственных препаратов
12:20 – 12:40	OP2.22 RUS	Марат Зиганшин Взаимодействие короткоцепных олигопептидов с парообразными соединениями: термический анализ, рецепторные свойства, морфология поверхности
11:20 – 12:40		Section № 6. Instrumental and methodical support of research in the field of thermal analysis and calorimetry <i>(russian-speaking session, presentations in english)</i> <i>Lecture room № 1 of SRB</i> Chair: K.S.Gavrichev
11:20 – 11:40	OP6.01 RUS	Геннадий Павлович Дорошко Термографический комплекс для анализа структур интерфазы веществ

11:40 – 12:00	OP6.02c RUS	Дарья Ивановна Гаврилова Использование изотермического калориметра TAM Air для изучения низкотемпературного окисления углей
12:00 – 12:20	OP6.03 RUS	Юлия Павловна Козлова Калориметрический метод определения активности источника нейтрино на основе Cr51
12:20 – 12:40	OP6.04 RUS	Владимир Ильич Черепанов Метрологическое обеспечение измерений в области термического анализа и калориметрии
12:40 – 13:30		<i>Lunch</i> <i>Canteen of SRB/ Canteen of Fourth Building</i>
13:30 – 15:30		Plenary session № 7 (partly english-speaking session) <i>White hall of main building</i> Chair: K.S.Gavrichev
13:30 – 14:15	PL11 EN	Arcadiy Kossoy The system for investigation of reactive hazards of chemical products and processes based on combined use of methods of thermal analysis and calorimetry and mathematical simulation
14:15 – 15:00	PL12 RUS	Ludmila Zelenina Термодинамическое исследование фазовых равновесий и синтез кристаллов промежуточных фаз в системах LnSe ₂ -х - Ln _{1.5} (Ln = La-Nd, Y, Sm, Gd, Dy, Ho)
15:00 – 15:30		<i>Closing the Conference and ceremony of awarding of young participants</i> <i>White hall of main building</i>
15:30 – 21:00		<i>Bus excursion to the center of St. Petersburg (busses leave from SPbPU, SRB)</i>