

# SCHEDULER

10.00 - 11.00	Registration
11.00 - 11.30	Opening ceremony
11.30 - 13.00	Plenary session
13.00 - 13.30	Coffee Brake
13.30 - 15.30	Poster session
15.30 - 16.30	Closing ceremony
16.30 -	Lunch

**Welcome to:**

Meeting room, III Floor, II Bld.  
Georgian technical university  
69 Kostava Street, Tbilisi



## DONOR ORGANIZATION



## PARTNERS



[www.chemistry.ge/conferences/rcys2011/index.php](http://www.chemistry.ge/conferences/rcys2011/index.php)

## RCYS-2011

Division of organic chemistry  
Georgian Technical University  
77 Kostava Street, 0175  
Tbilisi, Georgia  
Phone: (995 32) 335201  
Fax: (995 32) 335201  
E-mail: info@chemistry.ge



# REPUBLIC CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS "CHEMISTRY TODAY"

**26 February, 2011**



Georgian Technical University

# ORAL PRESENTATIONS

**"THE MAIN SYNTHETIC DIRECTIONS OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS"**

Prof. Shota Samsoniya,  
Iv. Javakhsishvili Tbilisi State University

**"STABILITY OF NANOPARTICLES. SIZE DEPENDENT THERMODYNAMICS AND KINETICS"**

Prof. Tamaz Agladze,  
Georgian Technical University

**"TIPS AND TRICKS OF EFFECTIVE PRESENTATION"**

Prof. Elizbar Elizbarashvili,  
Georgian Technical University

# POSTERS

**THE NOVEL ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FLOURESCENT DYES**

Nino Kverashvili, Irma Lagvilava, Elizbar Elizbarashvili  
Georgian Technical University

**NEW MORDANT DYES ON THE BASE OF MACROCYCLIC AZOMETHINE COMPOUNDS**

Shorena Kenchadze, Tea Matitaishvili,  
Elizbar Elizbarashvili  
Georgian Technical University

**QUANTUM-CHEMICAL STUDY OF POSSIBLE TAUTOMERIC TRANSFORMATION OF CYTOSINE**

Marine Kvaraia, Jumber Kereselidze, Zurab Pachulia  
Sokhumi State University

**THE NOVEL FLUORESCENT PROBES WITH ACTIVE THIOCYANATE GROUPS**

Nino Obolashvili, Irma Lagvilava, Elizbar Elizbarashvili  
Georgian Technical University

**ახალი 24-წევრიანი პოლიაზომეთინური მაკროციკლური ნაერთების სინთეზი**

ბ. თოფურია, ნ. ობოლაშვილი, ზ. გელიაშვილი  
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

**THE INFLUENCE OF POTASSIUM FERROCYANIDE ON TOTAL PHENOLS AND IRON OF WINE**

Khatuna Mamaiaashvili\*, Marika Khomasuridze  
Georgian Technical University

**PHYSICAL-CHEMICAL PROCESSES IN THE FRIT TECHNOGENIC RAW MATERIAL CONTAINING COMPOSITE**

Rachvelishvili N.J.  
Georgian Technical University

**სილიკატულზე დამყარებული ახალი 24-წევრიანი მაკროციკლური პოლიაზომეთინები**

ბ. თოფურია, ნ. ობოლაშვილი, თ. ქარქუსაშვილი, ზ. გელიაშვილი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

**ON THE FORECASTING OF GLASS-CERAMICS RECEIVING FROM TECHNOGENIC RAW MATERIALS CONTAINING COMPOSITE**

D.G. Kotrikadze  
Georgian Technical University

**აზომეთინების რეაქციები ფიფრის ფუძის ბისანალოგების საფუძველზე**

გ. ფანცულაია, ნ. ნიკოლეიშვილი\*, მ. ტრაპაიძე, შ. სამსონია  
ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

**СИНТЕЗ 4-R-N-АДАМАНТОИЛАНИЛИДОВ И 5(6)-АЛКОКСИ-2-(1-АДАМАНТИЛ)БЕНЗИМИДАЗОЛ**

Г.З. Панцулая\*, И.Н. Гоголашвили, Д.С. Зурабишвили, М.В. Трапаидзе, Ш.А. Самсония

Тбилисский государственный университет имени Ив. Джавахишвили

**დიპირლონაფთალინების ამიდური ნაწარმების მას-სპექტრებში ფრაგმენტაციის თავისებურებანი**

ნ. ნიკოლეიშვილი\*, მ. ტრაპაიძე, ნ. კუპრაშვილი, ნ. ესაკია, დ. ზურაბიშვილი, შ. სამსონია

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

**СИНТЕЗ И ВИРТУАЛЬНЫЙ БИОСКРИНИНГ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(1-АДАМАНТИЛ)БЕНЗИМИДАЗОЛА**

Т. Дж. Букция\*, Д. С. Зурабишвили, Э. Н. Элизбарашвили, Ш. А. Самсония

Тбилисский государственный университет имени Ив. Джавахишвили

**NUTRITIONAL AND MEDICAL NATURE OF OAK ACETUM**

Nana Memarnishvili, Nino Shavliashvili, Tinatin Ivalishvili, Tengiz Tsvitsvadze, Rezo Skhiladze, Nodar Chigogidze.

Georgian Technical University.

**INVESTIGATION IN THE FIELD OF 2-ETHOXYCARBONYL-5-PHENYLINDOLE**

Nana Barbakadze\*, Shota Samsoniya, Ioseb Chikvaidze, Shota Oboladze

Iv. Javakhsishvili Tbilisi State University

**SYNTHESIS OF NEW POLYNUCLEAR NITROGEN CONTAINING HETEROCYCLIC SYSTEMS**

Akaki Kalatozishvili\*, Shota Samsoniya, Nana Targamadze, Ioseb Chikvaidze

Iv. Javakhsishvili Tbilisi State University

**THE EFFECT OF SUPERPLASTIFIERS' ADDITIONS ON CEMENT AND CONCRETE PROPERTIES**

N. Karkusashvili\*, T. Suladze  
Georgian Technical University

**THE STABILITY OF NANOSIZED SILVER IN AQUEOUS MEDIA**

M. Kikalishvili, M. Donadze  
Georgian Technical University

**მდ. არაგვის ფსკერული ანალიზის შედეგები**

თ. შარაშიძე, ლ. გვერდუთელი  
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

**ON THE ESSENCE OF INORGANIC COMPONENT PART OF PKHOVELI PELOID**

L.E.Ebanoidze, N.V. Bokuchava, A.V. Sarukhanishvili  
Georgian Technical University

**SELECTION OF MICROBIAL CAROTENOIDS**

L. Mosiashvili, M. Siradze, I. Berdzenishvili  
Georgian Technical University

**CHEMICAL COMPOSITION OF THE AROMATIC SPICY HERBS - CARUM CARVI L.**

Viola Esvanija, Tea Abramishvili  
Georgian State Agrarian University

**ANALYSIS OF CHIRAL AMINO ACIDS IN CEREBROSPINAL FLUID SAMPLES LINKED TO DIFFERENT STAGES OF ALZHEIMER DISEASE**

Shorena Samakashvili, Clara Ibañez, Carolina Simó, Francisco J. Gil-Bea, Bengt Winblad, Angel Cedazo-Minguez, Alejandro Cifuentes

Ivane Javakhsishvili Tbilisi State University

**CHROMATOGRAPHIC BEHAVIOR OF RISPERIDONE IN ION INTERACTION AND MICROEMULSION CHROMATOGRAPHIC SYSTEMS:STUDY OF PHARMACOKINETICS OF RISPERIDONE**

N.Lominadze,M.Gvaramia, R.Chaladze, N.Kokiashvili, M.Alexishvili, M.Rukhadze

Iv.Javakhsishvili Tbilisi State University,

**INFLUENCE OF NATURAL AND ANTHROPOGENIC FACTORS ON NITRATE AND NITRITE IONS IN TRANSBOUNDARY RIVER KURA "MTKVARI" WATER IN TBILISI CITY AREA**

Lela Mtsariashvili

Iv. Javakhsishvili Tbilisi State University

**HELLEBORUS CAUCASICUS - კავკასიური ხარისპირას მიწისქვეშა ნაწილებში და ფოთლებში სტეროიდული ნივთიერებების დაგროვების დინამიკა**

თ. მუზაშვილი

იოველ ქუთათელაძის ფარმაკოქიმიის ინსტიტუტი

**FEASIBILITY OF APPLICATION OF HYDROGEN FORM NATURAL MORDENITE IN THE PROCESS OF CLEANSING OF NITROUS GAS CONTAINING AIR**

I.Rubashvili, K.Kordzakhia

Petre Melikishvili Institute of Physical and Organic Chemistry, St.Andrew's University of the Patriarchate of Georgia