



BIBLIOTECA ȘTIINȚIFICĂ
A UNIVERSITĂȚII DE STAT „ALECĂ RUSSO” DIN BĂLȚI

Vasilii ȘARAGOV
Doctor habilitat în
chimie, doctor în științe
tehnice, cercetător
științific
Omagiu la 65 de ani



Știința este suma momentelor de
grație care au permis omului
accesul în laboratorul eternului
proces de Creație.

Ioan Gyuri Pascu

Vasilii Șaragov s-a
născut în 8 august
1948 în s. Goleni,
raionul Edineț,
Republica Moldova.



Studii:

- Doctor habilitat în chimie, specialitatea 02.00.04. Chimie fizică, Universitatea de Stat din Moldova, 2008;

- Doctor în științe tehnice, specialitatea 05.17.11; Tehnologia chimică a materialelor silicatrice și greu fuzibile nemetalice, Institutul de Stat de Sticlă, Moscova, 1981;



- Aspirantura la Institutul Politehnic din Lvov, specialitatea 05.17.11.Tehnologia chimică a materialelor silicatrice și greu fuzibile nemetalice, 1974-1977;



- Institutul Politehnic din Lvov (Ucraina), Facultatea Chimico-tehnologică, specialitatea Tehnologia chimică a sticlei și sitalelor, diplomă de tehnolog inginer-chimist, 1971;



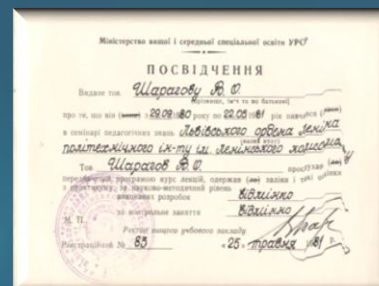
- Școală medie din or. Edineț, 1966;

Specializări:

- Chimia și tehnologia sticlei, Universitatea POLITEHNICA din București, 1997;

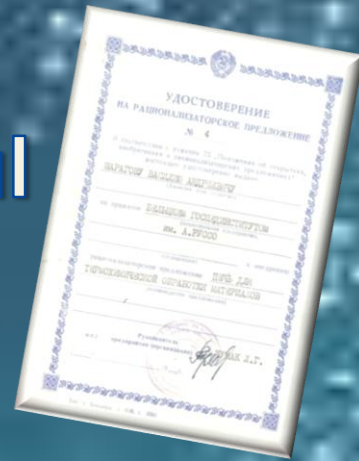
- Chimia generală și Chimia sticlei, Universitatea de Stat din Budapesta „L. Etveși”, 1987;

- Chimia generală și Informatică, Universitatea de Stat din Moscova „M. V. Lomonosov”, 1986.



- Bazele teoriei și metodologiei de căutare ale soluțiilor tehnice noi, Consiliul regional din Lvov al Societății Unionale a inventatorilor și inovatorilor, 1980-1981;

- Cunoștințele pedagogice, Institutul Politehnic din Lvov, 1980-1981.



Activitatea științifică

- Membru al Comisiei de experți în chimie a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare;
- Membru al Asambleei Academiei de Științe a Moldovei;
- Conducerea tezelor de doctorat la specialitatea 02.00.04. Chimie fizică;
- Cercetări cu caracter fundamental în domeniul chimiei și fizicii a suprafeței sticlelor;
- Cercetări cu caracter aplicativ în domeniul îmbunătățirii proprietăților fizico-chimice ale produselor industriale din sticlă.



Activitatea didactică

Predarea disciplinelor:

Chimia generală, Legile și noțiunile fundamentale ale chimiei, Chimia fizică, Chimia fizică a silicaților, Structura substanței, Tehnologia chimică, Chimia și tehnologia sticlei, Chimia și tehnologia lianților, Chimia și tehnologia ceramicii, Chimia și tehnologia materialelor de construcție, Materialele nemetalice, Materialele de construcție, Chimia analitică, Tehnica experimentului chimic,

Metodica rezolvării problemelor la chimie, Modelare și optimizare la chimie, Bazele cercetărilor științifice, Analiza de sistem la chimie, Creativitatea inginerască, Creativitatea la chimie, Desenul liniar, Metodica predării desenului liniar, Cultura activității de studii, Introducerea în specialitate, Autoperfecționarea intelectuală, spirituală și fizică, Metodica și etica cercetării, Istoria și filozofia dezvoltării chimiei. Conducerea lucrărilor de diplomă, tezelor de licențe și master.

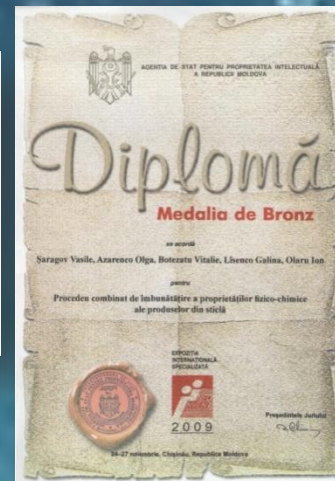
LUCRĂRI PUBLICATE

- 9 brevete de invenții
- Monografia „Химическое взаимодействие поверхности стекла с газами”. Chișinău : Știința, 1988. 130 p.
- 210 articole științifice și metodicodidactice publicate în reviste de specialitate, anale, materiale ale conferințelor științifice etc.

- 20 de proiecte și teme de cercetări științifice
- Referate la 80 Foruri Științifice Internaționale (congrese, conferințe, simpozioane etc.)
- Rezultatele cercetărilor au fost incluse în toate programele Congreselor Internaționale în domeniul sticlei din anul 1989 pînă în anul 2010
- Participarea la restructurarea întreprinderii Flamingo-96 (Fabricii de sticlă din Bălți)

DISTINCȚII

- Medalia de aur în cadrul Salonului Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic - „INVENTICA” (Iasi, România, 2013, 2011). Medalia de bronz la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT (Chișinău, 2009).
- Medalia de argint la al III-lea Salon Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic - „INVENTICA” (Iasi, 1996).



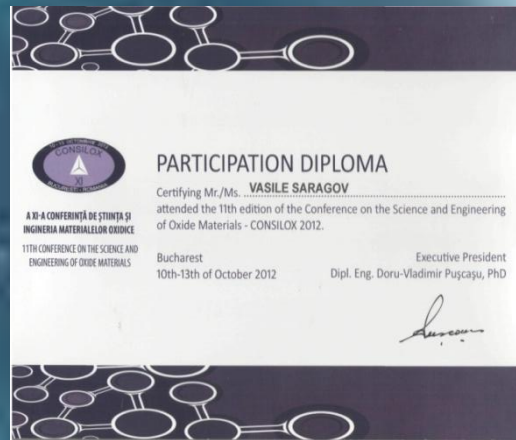


- Titlul Onorific „Om emerit”, 2010

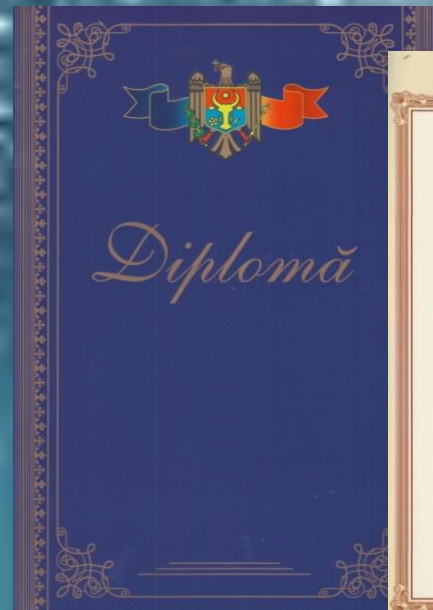
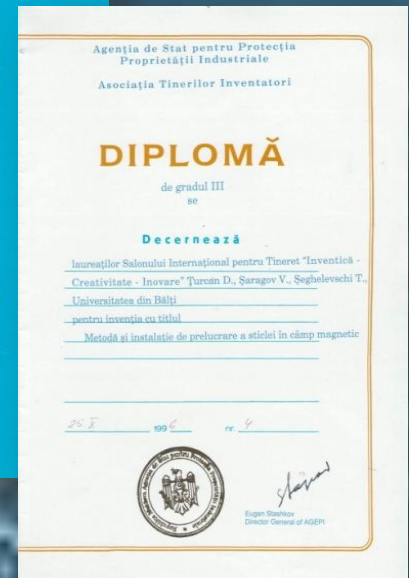
- Diploma de recunoștință a Academiei de Științe a Moldovei, 2010



Diplome



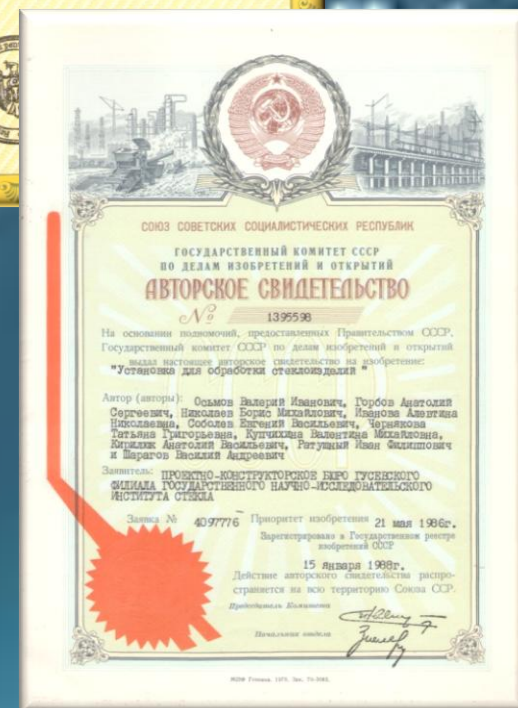
DIPLOMĂ

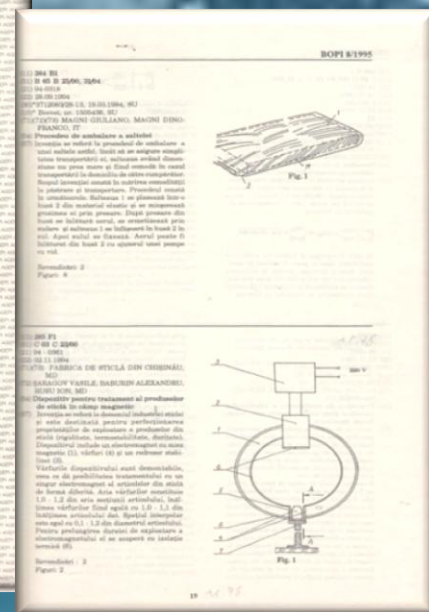
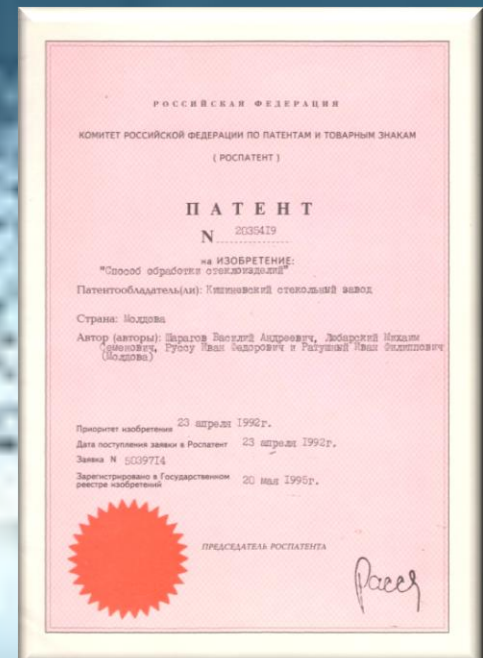
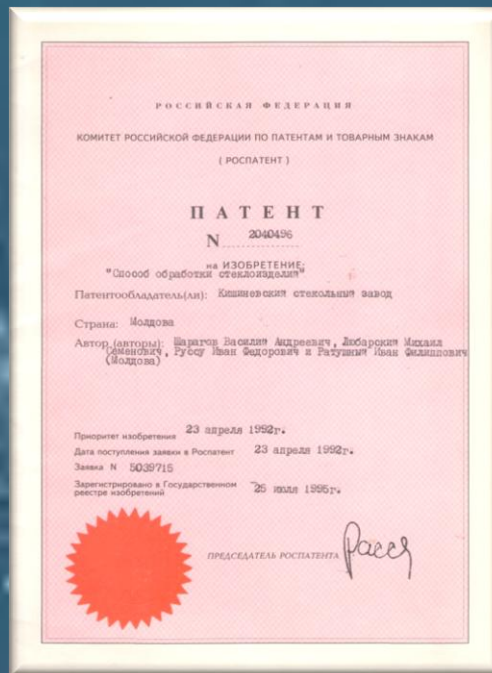


*„Văd aici multe invenții dar
bănuiesc că încă nu le-ați
cititi și cercetat”.*

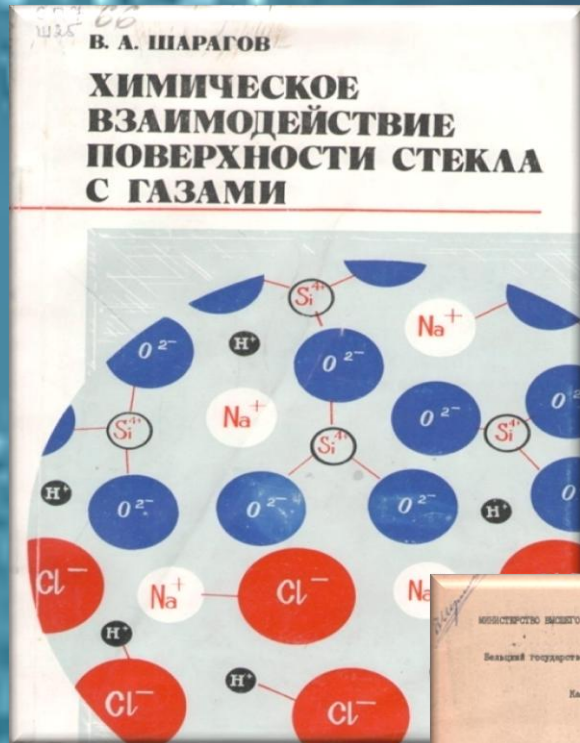
Leonardo da Vinci

Brevete de invenție



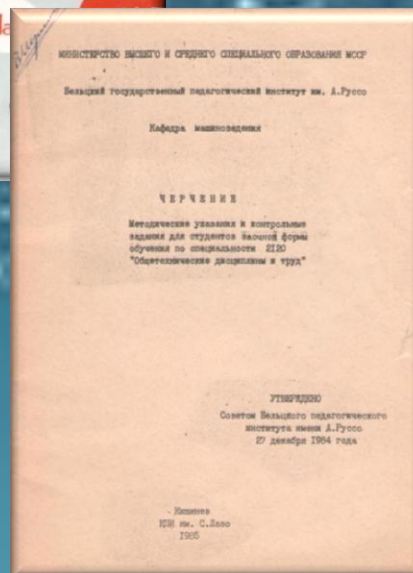


Lucrări științifico-didactice

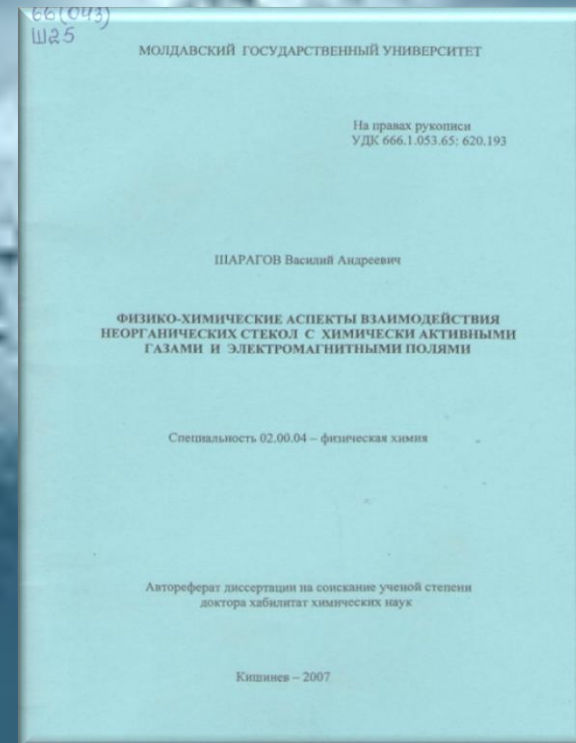
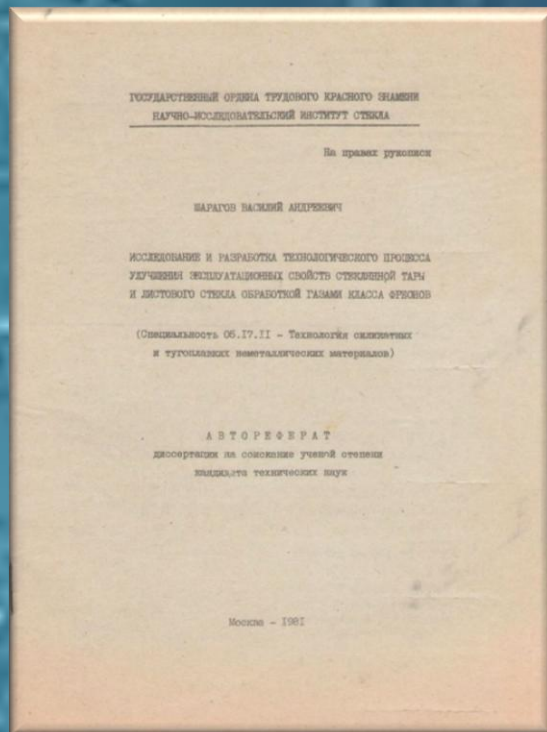


Știința doarme în
tratate, se trezește
în reviste și trăiește
în laboratoare.

Petre Botezatu



Autoreferate



Prezențe în Anale

P.S. - A 1/18

ANALELE ȘTIINȚIFICE

ALE

UNIVERSITĂȚII "Alec Russo"
DIN BĂLȚI
(Serie nouă)

EDIȚIE SPECIALĂ
CONSACRATĂ
JUBILEULUI de 50 ani al
UNIVERSITĂȚII "A.RUSSO"



a. Matematică, Fizică, Tehnică

Tomul XVIII, Anul 1995

- Bălți -

187

УДК 628.955.004.12

ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕКЛА

Шарапов В.А.

Sunt abordate concepțiile generale la elaborarea metodelor selectării probelor masive din sticlă pentru
producția cu funcționare manuală a articolelor din sticlă.
Sunt prezentate în discuție criteriile perfecționării metodelor măsurării proprietăților fizice ale sticlei.
Având ca exemplu determinarea densității sticlei sunt examinate metode de lucru a sticlei. Este arătat
importanța la prezentarea unității metodelor sticlei.

The general approaches to the design of liquid glass sampling methods with reference to the hand
molding industries are quoted. Some concepts of correction of glass physical properties measuring are
discussed. The origin of errors arising is tested, the glass density measurement being used as an
example. The necessity of basic standard use is pointed out.

Даются общие подходы при разработке методов отбора проб стекломассы для
производства с ручным формованием стеклоизделий. Обсуждаются принципы совершенствования
методов измерения физических свойств стекла. На примере определения плотности стекла
рассматриваются источники возникновения ошибок. Обращается внимание на необходимость
использования эталонных образцов.

Введение

Важными критериями стабильности технологического процесса
производства стеклянных изделий являются регулярные данные об изменении
физических свойств стекломассы. Обычно в литературе методам отбора и
подготовки образцов стекла отводится несущественно мало места, вследствие чего
сложно, а нередко невозможно сопоставление результатов экспериментов в одной
и той же области исследований, выполненных разными авторами. Нельзя не
обратить внимание на то, что небрежно разработанная методика эксперимента
приводит к искажению опытных данных, а в некоторых случаях и к неправильным
выводам.

На такие стеклоизделия массового производства, как стеклянная тара,
сортовая посуда, листовое стекло и некоторые другие, разработаны отраслевые
регламенты по формированию и испытанию образцов стекла. Так, например, в [1]
приводится ряд инструкций по отбору проб стекломассы и определению ее
качества и физических свойств. Однако много из этих инструкций не конкретны и
к тому же не лишены недостатков.

Для заводов, выпускающих светотехнические стекла, правила их
технической эксплуатации не разработаны, так же как и методы отбора и
испытания проб стекла. Поэтому технологический регламент разрабатывают
заводские специалисты.

Анализ методов подготовки проб и определения физических свойств
стекла, применяемых на Белком заводе электросветотехнической арматуры (БЭА),
выявил в них серьезные просчеты, а это обусловило необходимость внесения
коррективов.

Цель настоящей работы заключалась в поиске общих подходов при
разработке и совершенствовании методов определения физико-химических
свойств стекла.

Экспериментальная часть

На первом этапе наших исследований уточнялись методики определения
физических свойств стекла - плотности, коэффициента линейного термического

192

образцы для определения всех физических свойств и химических характеристик
стекла.

На предварительном этапе исследований проводится хотя бы два раза
одновременный отбор проб из нескольких мест выработочной части печи для
выявления разброса данных физических свойств стекла.

В ходе всего эксперимента соблюдаются одинаковые условия формирования и
испытания образцов стекла. Для каждого физического свойства готовятся
контрольные образцы. Критерием достоверности полученных данных служат
неизменность значений свойства "эталонов" в течение всех исследований.

Литература

1. Правила технической эксплуатации заводов по производству листового стекла
методом вертикального лодочного вытягивания. - М.: Стройиздат, 1974. -
193с.
2. Батунов Д.М., Полин М.Е. Математические методы в химической технике. - 6-е
изд., исправл. -Л.: Химия, Ленинградское отделение, 1971. -824с.
3. Андрюхина Т.Д., Степанов Р.К. Плотность промышленных стекол. Обзорная
информация. - М.: ВНИИЖМ, 1988. -82 с.
4. Химическая технология стекла и силикатов: Учебник для вузов/
М.В.Артамонова и др. Под ред. Н.М.Павлушкина. -М.: Стройиздат, 1983. -
432с.
5. Андрюхина Т.Д., Скрипко М.М., Степанов Р.К. Изменение плотности
листового стекла в процессе производства. -Стекло и керамика. -1986. -№2. -
С.13-14.
6. Андрюхина Т.Д., Стояков С.Ю., Степанов Р.К. Плотность промышленных
стекол. -Стекло и керамика. -1986. -№6. -С.7-8.

УДК 666.1.05-519.4

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТЕКЛОИЗДЕЛИЙ

Шарапов В.А.

Sunt date analize și generalizările rezultatelor cercetărilor, îndeplinite în laboratorul de cercetare în
domeniul sticlei al UNB "A. Russo". Detaliat sunt examinate metodele tratamentului termochimic al sticlei cu
ajut și al câmpului electrostatic. Sunt date criteriile de stabilizare a procesului tehnologic de producere a
articolelor din sticlă.

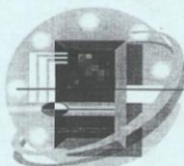
The analysis and generalization of research results obtained in the Laboratory of Glass, Bălți State
University "A.Russo" are presented. The methods of thermochemical treatment of glass by gases and by
electrostatic fields are considered in details. The criteria of glass manufacturing process stability are tested.

Даются анализ и обобщение результатов исследований, выполненных в лаборатории стекла
БГУ им. А. Руссо. Подробно рассматриваются методы термохимической обработки стекла газами и
электростатическим полем. Приводятся критерии стабилизации технологического процесса
производства стеклоизделий.

Одной из наиболее важных и сложных проблем в стекольной отрасли
является обеспечение высокой эксплуатационной надежности стеклоизделий
массового производства (стеклянная тара, листовое стекло, сортовая посуда,
светотехнические изделия и т.д.). Со второй половины нашего столетия во всех
промышленно развитых странах проводятся обширные эксперименты,
направленные на повышение физико-химических свойств стекла. Изучительный
прогресс в области изучения природы стеклообразного состояния вещества

ANALELE ȘTIINȚIFICE

ALE
UNIVERSITĂȚII de STAT
„Alec Russo” din BĂLȚI
(Serie nouă)



a. Matematică, Fizică, Tehnică

Tomul XIX

Bălți – 2001

18. Marinescu N.I., Sturzu A., Vison A., Gavrilas I. Tehnologii moderne în construcția de mașini, București 1984, p.199.
19. Thomas Botzel, Technology of Electrical Discharge Machining, 1991, MAHO, Hanser GmbH, 6114 Croß-Untast.

CZU 666.1.053.65: 666-935.6
ANALIZA PRODUSELOR REACȚIEI GAZELORE ACTIVE
CU STICLILE INDUSTRIALE

Sargav Vasile

There are presented data about the reaction product's composition that are formed on the surface of the industrial glass under influence of the active gases. It is described in detail the method of the deposition's analysis on the industrial glass's surface, that is treated with gases from Freon's class. It is shown the temperature influence on the reaction product's forming of the glass with acid gas.

Sunt prezentate date despre compoziția produselor reacției, ce se formează pe suprafața sticlei industriale sub influența gazelor active. Este descrisă detaliat metoda analizei depunerilor pe suprafața sticlei industriale, tratată cu gaze din clasa freonilor. Este arătată influența temperaturii în formarea produselor reacției sticlei cu gaze acide.

Приведены данные о составе продуктов реакции, образующихся на поверхности промышленных стекол под воздействием активных газов. Подробно описан метод анализа налета на поверхности промышленных стекол, обработанных газом класса фреонов. Показано влияние температуры на образование продуктов реакции стёкла с кислотными газами.

Introducere

În procesul de producere și de exploatare asupra sticlei industriale influențează gazele acide (dioxidul de sulf, clorura și fluorida de hidrogen ș.a.), care schimbă compoziția și structura straturilor superficiale [1-3].

Cunoașterea mecanismului de interacțiune a sticlei cu gaze, se poate direcționa de a utiliza tratamentul termochimic cu gaze pentru îmbunătățirea proprietăților de exploatare a articolelor industriale din sticlă.

Scopul experimentelor constă în determinarea compoziției produselor de reacție a sticlei industriale cu reagenți gazoși.

Partea experimentală

Obiectele de cercetare au fost sticlă în fol, ambalajul (bocane, butelii, flacoane) din sticlă incolored, verde-închisă și cafenie și fluorida de hidrogen ș.a.), care schimbă compoziția și structura straturilor superficiale [1-3].

Ca examene, mai întâi, metodele de determinare a compoziției depunerii, care se formează în interacțiunea chimică a sticlei cu gaze. Metodele de analiză a depunerilor pot fi divizate în mineralogice, de ioni și de elemente. O informație mai autentică, referitor la compoziția depunerii are loc atunci când analiza se efectuează fără încălzirea sticlei naturale a produselor reacției.

Compoziția mineralogică a produselor reacției mai des se determină prin analiza fazei Koenig, având în vedere principiile a căreia sunt exprimate și plătirea stărilor naturale a produselor reacției.

Compoziția elementelor depunerii se determină cu ajutorul microanalizei electronice-sonde roentgenespectrale, a spectroscopiei electronice pentru analiza chimică și a altor metode. Sensibilitatea înaltă a acestor metode permite determinarea tuturor elementelor, ce se găsesc în

UNIVERSITATEA DE STAT "ALECU RUSSO"

ANALELE ȘTIINȚIFICE

Serie nouă
Fasciculul A. Tomul XX

Tehnică, Fizică, Matematică și Informatică



Bălți - 2004

Analele Științifice ale Universității de Stat "A. Russo" din Bălți. - Serie nouă. Fasc. a. - 2004. - Tom XX
UDC 666.1.053.66.040.4

ТЕРМОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТЕКЛОЦИДЕННЫХ
ГАЗАМИ: ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Шаронов В. А.

Анализируются и обобщаются результаты по термохимической обработке промышленных стеклоцидных газовых реактивов. Обобщаются области применения методов модификации поверхности стекла газохимическими реактивами газовой природы.

Se analizează și se generalizează rezultatele tratamentului termochimic cu reagenți gazoși ai articolelor de sticlă industrială de diferită destinație. Se discută domeniile de utilizare și limitare a metodei de modificare a suprafeței sticlei cu reagenți gazoși de diferită natură.

The results with thermo chemical treatment of industrial glassware of different purpose by gaseous reagents are analyzed and integrated. The fields of application and limitations for method of the modification of surface glass by gaseous reagents of different nature are discussed.

Введение

Стекла массового производства (листовые, тарные, сортовые, медицинские, светотехнические и др.) содержат от 12 до 18 % инертных оксидов. В процессе эксплуатации стекла под воздействием реактивов газовой природы (воды, растворов различных веществ, кислотных газов) инертные катоды частично удаляются из его поверхностного слоя. Изменение состава и структуры поверхностного слоя стекла приводит к изменению его свойств.

Относительно выщелачивания в воде, отщипываемых матом, сопровождаются выщелачиванием поверхности стекла. Известно, что маты в воде при этом содержат серу, при сжигании которой образуется диоксид серы. Известно, что кислоты (оксиды серы и азота, хлора и фтора, водорода и др.) активно выщелачивают неорганические стекла [1-11]. Признаком выщелачивания стекла кислотными газами является образование на поверхности стекла налета, представляющего собой тонкую пленку продуктов реакции. Выщелачивание стекла газохимическими реактивами благоприятно сказывается на повышении его физико-химических свойств [1, 4-6, 8-11].

Воздействие на стекло фторосодержащих реактивов также модифицирует его поверхность, однако при этом на поверхности изделий налет не всегда присутствует [1, 12-16].

Целью настоящей работы является определить области применения методов термохимической обработки газами для повышения эксплуатационных свойств неорганических стекол.

Экспериментальная часть

На первом этапе эксперименты проводились в лабораторных условиях, а затем были продолжены на стекольных заводах.

Объектами исследований являлись промышленные стеклоцидные (дву- и трехкомпонентные), синтетические модельные стекла простых составов (дву- и трехкомпонентные). В экспериментах применялись листовое стекло, стеклянная тара (бутылки, банки, флаконы), рассветленные из прозрачного бесцветного, розоватого и молочного стекол, ампулы из медицинского стекла, изоляторы из магнезитового стекла, сортовые изделия химико-лабораторной посуды и др. Синтетированные стекла содержали оксиды алюминия и бора [1]. В ряде экспериментов использовались бесцветные стекла [17].

Нами исследованы процессы модификации поверхности промышленных стекол химическими активными газами – диоксидом серы, хлоридом и фторидом водорода.

Analele Științifice ale Universității de Stat "A. Russo" din Bălți. - Serie nouă. Fasc. a. - 2004. - Tom XX
UDC 666.1.053.66.040.4

ТЕРМОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТЕКЛОЦИДЕННЫХ
ГАЗАМИ: ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Шаронов В. А.

Анализируются и обобщаются результаты по термохимической обработке промышленных стеклоцидных газовых реактивов. Обобщаются области применения методов модификации поверхности стекла газохимическими реактивами газовой природы.

Se analizează și se generalizează rezultatele tratamentului termochimic cu reagenți gazoși ai articolelor de sticlă industrială de diferită destinație. Se discută domeniile de utilizare și limitare a metodei de modificare a suprafeței sticlei cu reagenți gazoși de diferită natură.

The results with thermo chemical treatment of industrial glassware of different purpose by gaseous reagents are analyzed and integrated. The fields of application and limitations for method of the modification of surface glass by gaseous reagents of different nature are discussed.

Введение

Стекла массового производства (листовые, тарные, сортовые, медицинские, светотехнические и др.) содержат от 12 до 18 % инертных оксидов. В процессе эксплуатации стекла под воздействием реактивов газовой природы (воды, растворов различных веществ, кислотных газов) инертные катоды частично удаляются из его поверхностного слоя. Изменение состава и структуры поверхностного слоя стекла приводит к изменению его свойств.

Относительно выщелачивания в воде, отщипываемых матом, сопровождаются выщелачиванием поверхности стекла. Известно, что маты в воде при этом содержат серу, при сжигании которой образуется диоксид серы. Известно, что кислоты (оксиды серы и азота, хлора и фтора, водорода и др.) активно выщелачивают неорганические стекла [1-11]. Признаком выщелачивания стекла кислотными газами является образование на поверхности стекла налета, представляющего собой тонкую пленку продуктов реакции. Выщелачивание стекла газохимическими реактивами благоприятно сказывается на повышении его физико-химических свойств [1, 4-6, 8-11].

Воздействие на стекло фторосодержащих реактивов также модифицирует его поверхность, однако при этом на поверхности изделий налет не всегда присутствует [1, 12-16].

Целью настоящей работы является определить области применения методов термохимической обработки газами для повышения эксплуатационных свойств неорганических стекол.

Экспериментальная часть

На первом этапе эксперименты проводились в лабораторных условиях, а затем были продолжены на стекольных заводах.

Объектами исследований являлись промышленные стеклоцидные (дву- и трехкомпонентные), синтетические модельные стекла простых составов (дву- и трехкомпонентные). В экспериментах применялись листовое стекло, стеклянная тара (бутылки, банки, флаконы), рассветленные из прозрачного бесцветного, розоватого и молочного стекол, ампулы из медицинского стекла, изоляторы из магнезитового стекла, сортовые изделия химико-лабораторной посуды и др. Синтетированные стекла содержали оксиды алюминия и бора [1]. В ряде экспериментов использовались бесцветные стекла [17].

Нами исследованы процессы модификации поверхности промышленных стекол химическими активными газами – диоксидом серы, хлоридом и фторидом водорода.

88

Analele Științifice ale Universității de Stat "A. Russo" din Bălți. - Serie nouă. Fasc. a. - 2004. - Tom XX
UDC 666.17.620.193

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ СТЕКЛЯННОЙ ТАРЫ С ПОИЦИОН
СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Шаронов В. А.

Впервые предложено характеризовать химическую стойкость тарных изделий на основе системного анализа. Разработана общая методика для определения факторов, влияющих на химическую стойкость тарных изделий.

Primele propuneri caracterizării chimice a rezistenței articolelor de ambalaj în baza analizei de sistem. S-a elaborat principala metodă de determinare a factorilor ce influențează rezistența chimică a articolelor de ambalaj.

For the first time it is proposed to characterize the chemical durability of container glassware as a whole on the basis of system analysis. A general approach is elaborated for determination of factors which effect chemical durability of glassware.

Введение

Важным эксплуатационным свойством стеклянной тары (бутылок, флаконов, банок) является химическая стойкость. Методы определения химической стойкости стекла подразделяются в зависимости от геометрических характеристик тары, природы агрессивной среды, температуры, от способа количественного измерения и т. д. [1]. Для химической стойкости тары химическая стойкость регламентируется стандартами. Химическая стойкость всей массы изделия зависит, главным образом, от химического состава стекла. На химическую стойкость внутренней поверхности стеклянной тары влияют большое число факторов: химический состав и структура поверхностного слоя стекла, способ формирования и модификация изделий, условия хранения, длительность и условия хранения тары и т. д. В некоторых случаях тары полностью бракуется на стекольных заводах из-за недостаточной химической стойкости [2]. Выявление причин брака является сложной проблемой, так как известно влияние многих факторов на химическую стойкость тары. На стекольных заводах часто не могут установить причины, которые снижают химическую стойкость тары.

Целью настоящей работы является установить основные факторы и связи между ними, влияющие на химическую стойкость стеклянной тары. Для этого впервые автором предложено характеризовать химическую стойкость стекла с позиций системного анализа.

Методическая часть

До сих пор понятие "системный анализ" не имеет общепризнанного определения. Из формулировки системного анализа представляется возможным выделить следующие критерии, по которым используются для выделения, обоснования и осуществления решений по решению проблем самого разного характера [3]. Самой сложной и ответственной процедурой в системном анализе является построение обобщенной модели, отражающей все ее факторы и взаимосвязи между ними, которые могут влиять на процесс принятия решения [3-10]. До сих пор не разработан единый подход по созданию обобщенной модели факторов для различных объектов.

С позиций системного анализа химическая стойкость стекла представляет собой систему взаимосвязанных факторов. Впервые для создания обобщенной модели всех факторов, влияющих на характеристики (свойства и/или параметры) любого объекта с т. ч. и на химическую стойкость стеклянной тары, автор впервые выделяет три основных блока факторов.

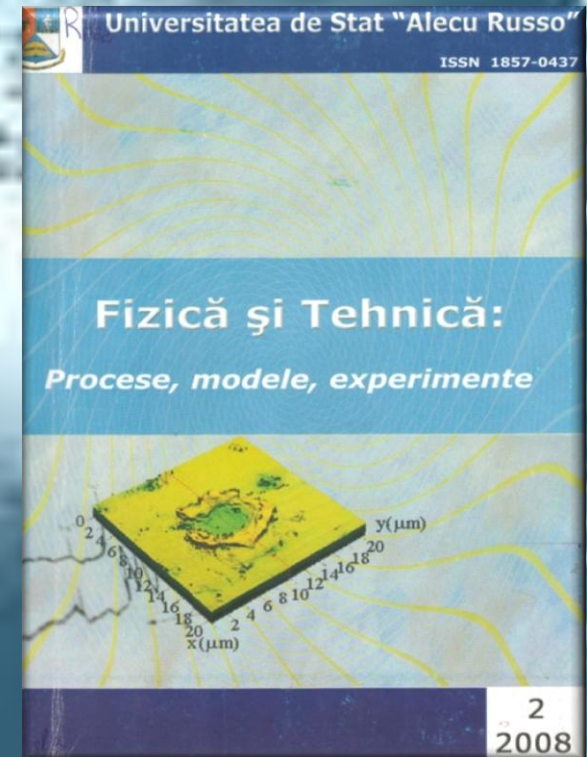
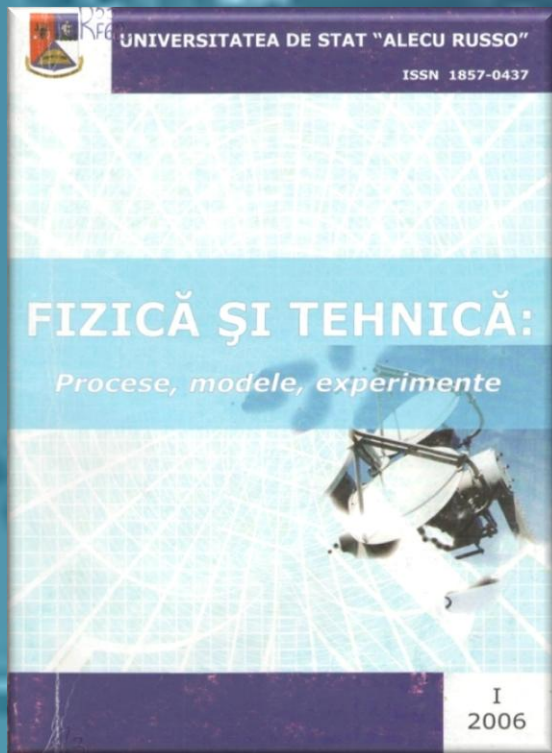
89

93

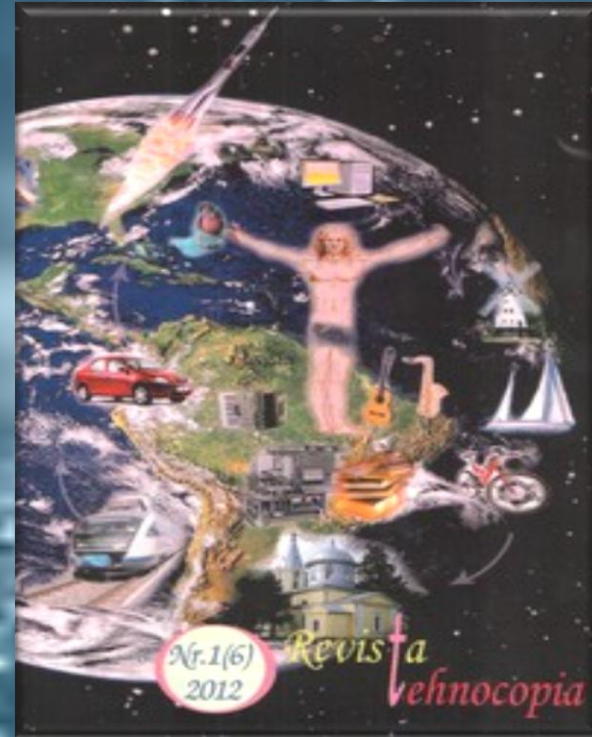
Un bun profesor este asemeni
unei lumânări. El se mistuie pe
sine însuși pentru a lumina
calea altora.

Mustafa Kemal Atatürk

Prezențe în Publicații Periodice







Albert Einstein



ISSN 1583-3186

Revista Română de Materiale Romanian Journal of Materials



ISSN 1583-3186

Revista Română de Materiale Romanian Journal of Materials

60

Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials 2010, 40 (1), 60-64

3/2009

Serie Nouă
New Series

DEPISTAREA REZERVELOR PENTRU MĂRIREA REZISTENȚEI MECANICE A PRODUSELOR DIN STICLĂ CU AJUTORUL ANALIZEI DE SISTEM REVEALING RESERVES FOR STRENGTHENING OF GLASSWARE WITH THE HELP OF SYSTEM ANALYSIS

VASILE SARAGOV*

Universitatea de Stat "A. Rușcu" din Bălți, Republica Moldova

Dezavantajul principal al majorității produselor din sticlă este rezistența mecanică joasă. Pentru mărirea rezistenței mecanice a sticlei sunt elaborate metode de tratare specială (schimb ionic, neutralizare cu gaze acide ș.a.). Dar o astfel de abordare nu este eficientă pentru producția din sticlă fabricată în masă.

Scopul acestei lucrări constă în depistarea factorilor care influențează asupra rezistenței mecanice cu ajutorul analizei de sistem. Rezultatele mecanice, de pe poziția analizei de sistem, prevăd un sistem de factori cu influență reciprocă. Pentru stabilirea factorilor, care influențează asupra rezistenței mecanice au fost identificate trei blocuri: 1. Caracteristicile sticlei și a produselor din sticlă, 2. Materiale pentru producerea sticlei și 3. Interacțiunea sticlei cu mediul înconjurător. Fiecare bloc conține câteva grupe și subgrupe de factori. De exemplu, grupul Sistem de producție sticlă conține următoarele subgrupe de factori: - Rețeaua suprafeței, Caracteristicile defectelor și Structura straturilor superficiale.

În etapa următoare se va realiza influența fiecărui factor asupra rezistenței mecanice a sticlei. Apoi se va efectua analiza factorilor după gradul lor de importanță. Astfel, cu ajutorul analizei de sistem este posibilă obținerea unei imagini integrale a factorilor, care influențează asupra rezistenței mecanice a sticlei. O astfel de abordare permite optimizarea procesului de fabricare a produselor din sticlă cu rezistență mecanică înaltă.

Keywords: glassware, mechanical strength, system analysis, factor, characteristics of glass

1. Introducere

Din cauza rezistenței mecanice scăzute desfacerea unor produse din sticlă (ambalaj, sticlă de mână, produse pentru iluminare, țevi etc.) s-a redus în ultimii ani în mod esențial. În afară de aceasta, rezistența mecanică scăzută duce la pierderi mari în etapele fabricării, transportării și exploatării. Au fost elaborate metode speciale de tratare pentru mărirea rezistenței mecanice a sticlei (schimb ionic, depunerea acoperirilor de protecție, decaparea cu acid fluorhidric, călirea, decalcificarea cu gaze acide ș.a.). Însă o astfel de abordare nu este întotdeauna eficientă pentru producția de masă [1-4].

Un punctul nostru de vedere pentru determi-

The main disadvantage of the majority of types of glassware is the low mechanical strength. Special methods of treatment (ion exchange, decalcification by acid gases and others) have been worked out for glass strengthening. But such kind of approach is not effective for mass production of glassware.

The aim of the undertaken work was to reveal the factors that influence the glass mechanical strength with the help of system analysis. From the position of the system analysis the mechanical strength is a system of correlated factors. In order to establish the factors that influence the glass mechanical strength the author considers that three main blocks of factors have to be considered: 1. Characteristics of glass and glassware, 2. Raw materials for glass production and 3. Glass interaction with environment. Every block consists of several groups and sub-groups of factors. For example, the group of State of glass surface consists of sub-groups of factors: Surface geometry, Characteristics of defects and Structure of the surface layers. The next stage reveals the influence of each factor on the glass strength. Then the arrangement of the factors according to the degree of their importance is carried out. So the integral idea of the factors that influence glass mechanical strength can be obtained with the help of the system analysis. Such an approach allows optimization of the production of glassware with high mechanical strength.

1. Introduction

Because of the low mechanical strength, during the recent years the demand for some types of glass (containers, assorted ware, illuminating articles, tubes, etc.) has fallen, besides, low mechanical strength leads to great losses during the production stage, transportation and exploitation. Special methods of treatment (ion exchange, various types of coating, etching hydrofluoric acid, tempering, decalcification by acid gases and others) have been worked out for glass strengthening. But such kind of approach is not always effective for mass production of glassware [1-4].

To our mind, to reveal possibilities for impro-

1/2010

Serie Nouă a Revistei M
New Series of former J

212

Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials 2009, 39 (3), 212 - 216

Scurtă comunicare / Communication

SECȚIONAREA CU HF A STRATURILOR SUPERFICIALE ALE STICLEI ÎN COLORE DE AMBALAJ SECTION ETCHING OF SURFACE LAYERS OF CONTAINER COLORLESS GLASS

VASILE SARAGOV*, OLGA AZARENKO, GALINA LIENKHO

Universitatea de Stat "A. Rușcu" din Bălți, Republica Moldova

Compoziția și structura straturilor superficiale ale sticlei influențează asupra unor importante proprietăți de exploatare, ca stabilitatea chimică, rezistența mecanică, stabilitatea termică, microduritatea. În lucrare se generalizează rezultatele analizei regulate a straturilor superficiale ale sticlei incolore de ambalaj.

Pentru cercetare au fost utilizate burtoane și butelii de diferite volume din sticlă incolore. Metodica experimentală a fost următoarea: probe cu dimensiunile 4x4 cm au fost tăiate din produse, analiza straturilor superficiale ale sticlei a fost efectuată cu ajutorul secționării cu o soluție de HF, grosimea straturilor dizolvate la o decapare variată de la 0,05 la 100 μm, analiza probei a fost efectuată până la adâncimea de 100 μm. Concomitent cu secționarea cu HF a fost utilizată microscopia optică și măsurări microdurității.

Analiza demonstrată prezenta structuri stratificate în sticlă de ambalaj. Caracterul stratificat depinde de omogenitatea sticlei, precum și de concepția de fabricare.

The composition and the structure of the glass surface layers determine such important operating properties as chemical durability, mechanical strength, thermal stability, micro hardness. This paper contains the generalized results of the regular analysis made of the structure of surface layers of colorless glass for containers.

The objects of investigation were jars and bottles of different capacity from colorless glass. Experimental procedures are the following: samples with sizes of 4x4 cm were cut from the glassware; the analysis of surface layers of glass was made with the help of section etching with a solution of HF; the thickness of the dissolved layer during one etching changes from 0.05 up to 100 μm. The analysis of samples takes place up to the depth of 100 μm. The section etching was supplemented with optical microscopy and determination of micro hardness.

The analyses of data showed that the container glass has a stratified structure. The stratification character of glassware depends on the glass homogeneity, on the method and the conditions of its manufacture.

Keywords: colorless glass for containers, section etching, surface layer, dissolution rate of the glass, stratified structure

1. Introducere

În ultimii ani o atenție deosebită se acordă studiului compoziției și structurii straturilor superficiale ale sticlei industriale. Stabilitatea proprietăților chimice și a unor proprietăți fizice ale sticlei depind de stabilitatea compoziției și structurii straturilor superficiale. Au fost elaborate diferite metode fizico-chimice de cercetare a suprafeței sticlei [1-3]. Grosimea straturilor analizate variază de la un strat monomolecular până la câteva μm. Fiecare metodă de analiză are domenii de aplicare și limite.

Scopul acestei lucrări constă în cercetarea sistematică a structurii straturilor superficiale ale sticlei incolore de ambalaj.

Metoda secționării cu HF se utilizează ca metodă principală de analiză a compoziției și structurii straturilor superficiale ale sticlei [4-6]. Esența metodei constă în dizolvarea secționată a sticlei și analizarea extracelor obținute după decapare. Metoda secționării cu HF a fost elaborată la Universitatea din Budapesta [8].

Un important avantaj al metodei secționării cu HF este posibilitatea schimbării grosimii straturilor analizate în limite largi - de la fracți de μm până la

1. Introduction

In the last years, great attention has been paid to the investigation of the composition and structure of the surface layers of industrial glass. The stability of chemical and some physical properties of glass depend on the stability of composition and the structure of its surface layers. Different physico-chemical analysis methods are involved in investigation of glass surface [1-3]. The thickness of the analyzed layers are from monomolecular up to some μm. Every method of analysis has its own field of applying and restrictions.

The aim of the undertaken investigations was to study the structure of the surface layers of colorless container glass.

The sectioning by etching with HF solution is the main used method of analysis of the composition and structure of glass surface layers [4-6]. The essence of the method consists in glass layers dissolution and the extract analysis after etching. The section etching method was worked out in the University of Budapest [8].

An important advantage of the section etching with HF method is the facility to change the

* Autor corespondent / Corresponding author.
Tel. - +373 31 24 153, e-mail - vsaragov@yahoo.com

* Autor corespondent / Corresponding author.
Tel. - +373 31 24 153, e-mail - vsaragov@yahoo.com

ISSN 0131-9582

стекло и керамика

9 '79

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ

В номере:

Техническая и конструктивная реализация
АСУТП стекловарения

Резервы повышения эффективности производства
и качества стеклыной тары

Расчет оптимального температурного режима
обжига плиток

Новые виды керамических плиток для полов

Международная выставка «Контроль загрязнения
окружающей среды — 79»



ISSN 0131-9582

стекло и керамика

11 '89

В номере:

Работа завода в условиях самофинансирования

За экономикю ресурсов

Тепловой режим стекловаренной печи и поверхностные
потокн стекломассы

Керамическая диафрагма для электролитных процессов

Прогрессивные конструкционные материалы
в ферро-ферросплавной промышленности



ISSN 0131-9582

СТЕКЛО И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

В номере:

Повышение химической стойкости стеклотделей

Диффузионные процессы при твердофазовом спекании оксидов

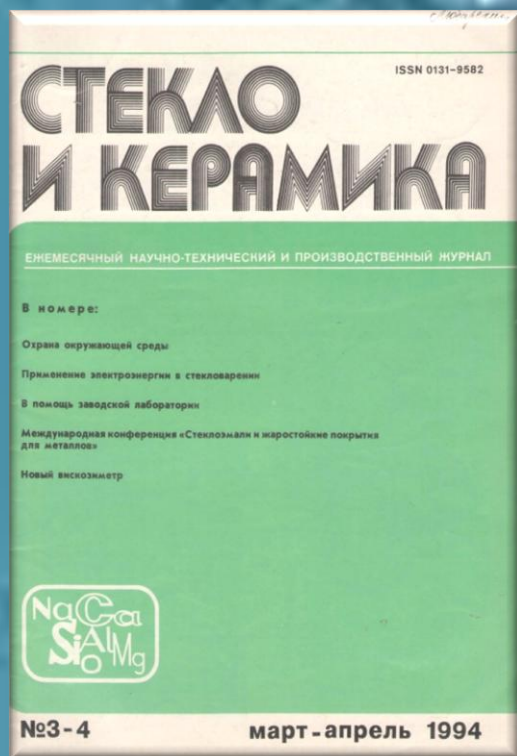
Очистка дымовых выбросов стекольного завода

Новая книга о ситаллах



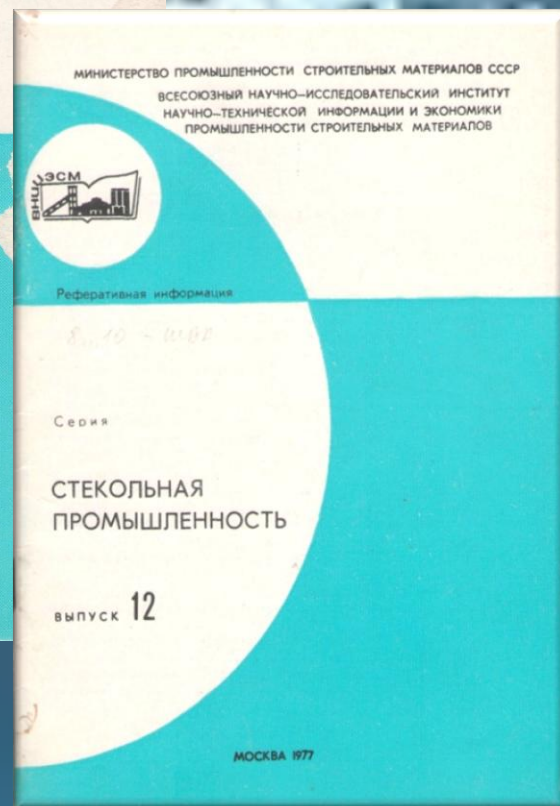
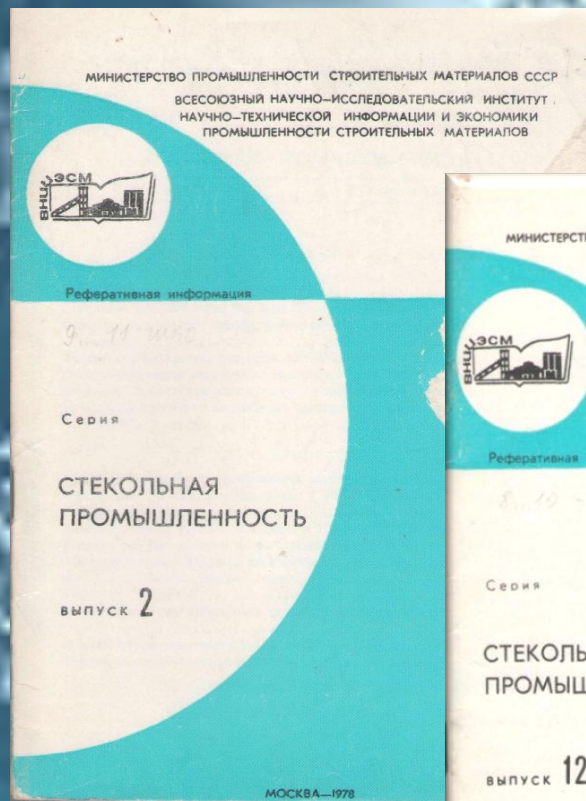
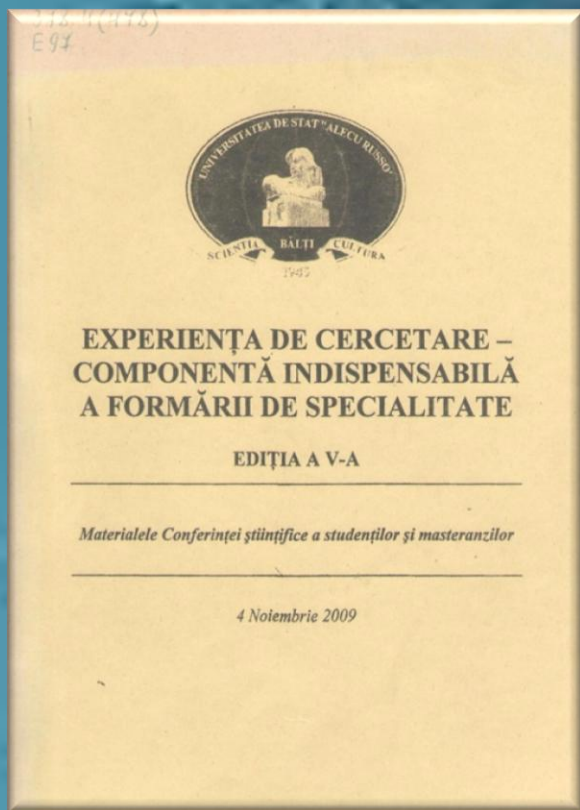
№7

июль 1993

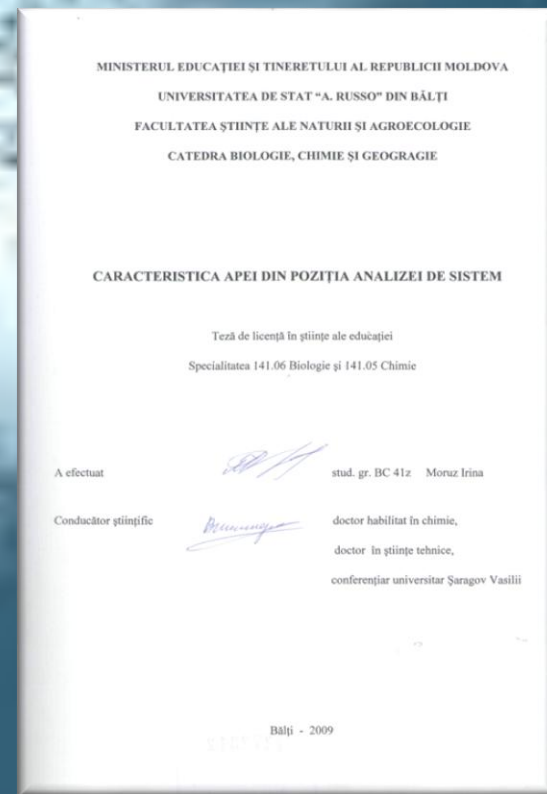
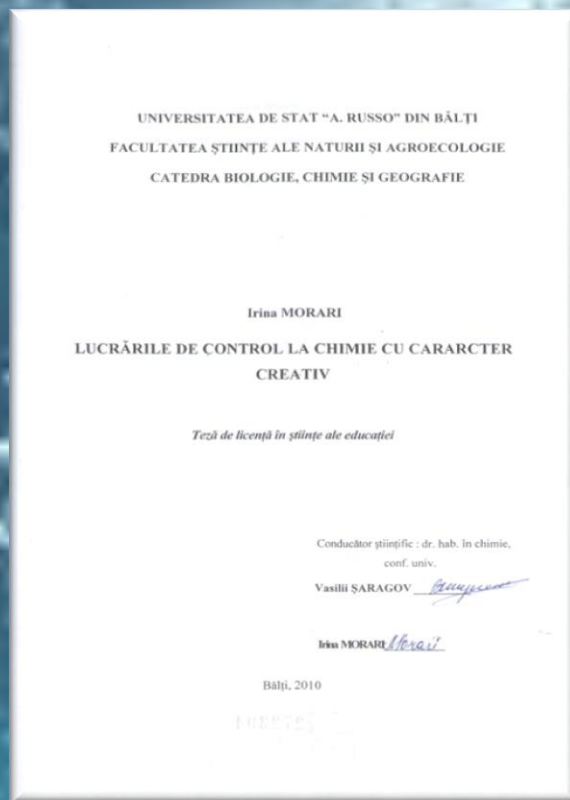


<http://dx.doi.org/10.1007/BF00683662>

Recenzent, Referent



Conducător științific al tezelor de licență și masterat



UNIVERSITATEA DE STAT "ALECU RUSSO" DIN BĂLȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI AGROECOLOGIE
CATEDRA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI AGROECOLOGIE

BURCOVSCHI ION

IMPORTANȚA CUNOAȘTERII PROBLEMEI IMPACTULUI
POLUANȚILOR ORGANICI PERSISTENȚI DE CĂTRE
SOCIETATEA CIVILĂ

Teză de master în științe ale educației

Conducător științific



șef-adjunct de catedră dr.
hab., conf. univ. ȘARAGOV Vasiliu

Autor



studenta gr. DC11M

Bălți, 2012

UNIVERSITATEA DE STAT "ALECU RUSSO" DIN BĂLȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI AGROECOLOGIE
CATEDRA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI AGROECOLOGIE

BOLOGAN Silvia

FORMAREA COMPETENȚELOR CHIMICE LA ELEVI
DESPRE ADAOSURI ALIMENTARE ARTIFICIALE

Teză de master în științe ale educației

Conducător științific



șef-adjunct de catedră,
dr. hab., conf. univ. ȘARAGOV Vasiliu

Autor



studenta gr. DC21M

Bălți, 2012

UNIVERSITATEA DE STAT "ALECU RUSSO" DIN BĂLȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI AGROECOLOGIE
CATEDRA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI AGROECOLOGIE

CAMINSCHI Natalia

FORMAREA COMPETENȚELOR CHIMICE
EXPERIMENTALE LA ELEVI ÎN BAZA ANALIZEI DE SISTEM

Teză de master în științe ale educației

Conducător științific



șef-adjunct de catedră,
dr. hab., conf. univ. ȘARAGOV Vasiliu

Autor

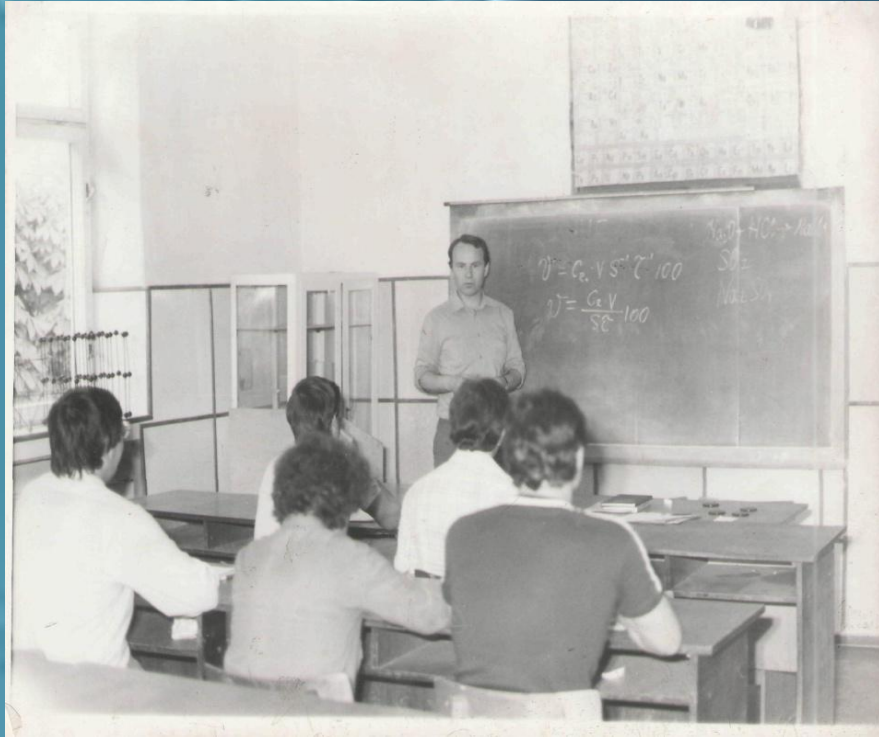


studenta gr. DC21M

Bălți 2012

Pe parcursul activității sale se manifestă ca un mare patriot al Universității de Stat „Alecu Russo” din Bălți, activând mai mult de 30 de ani în cadrul instituției. Este un bun prieten și îndrumător al tineretului studios. În domeniul educațional, aplică o gamă variată de metode active și interactive, ce sporesc eficiența prelegerilor, seminarelor, stimulează interesul, creativitatea și curiozitatea studenților.

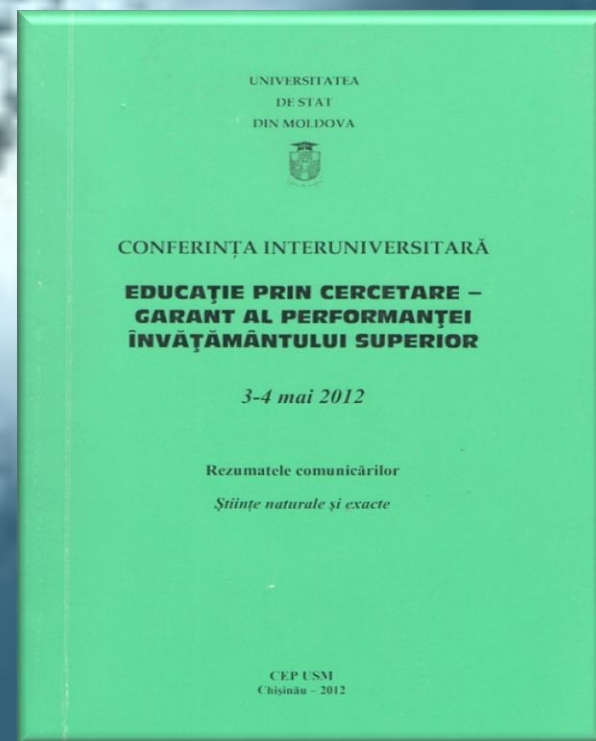
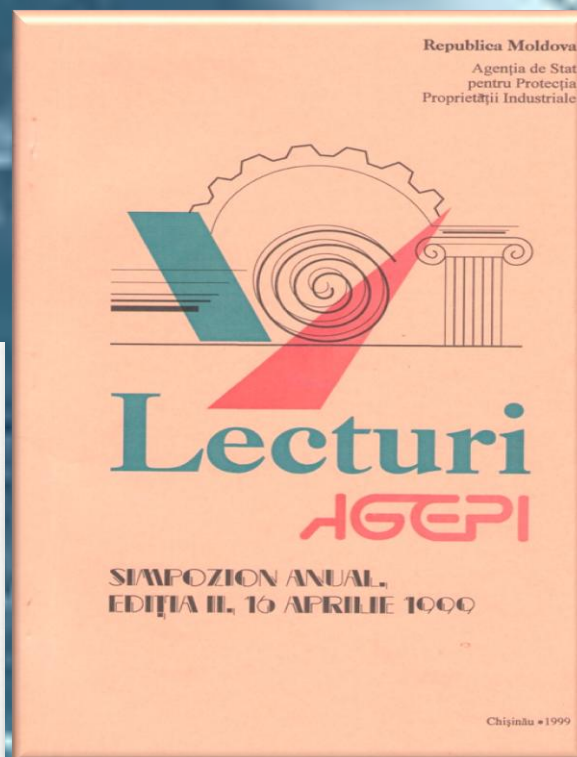
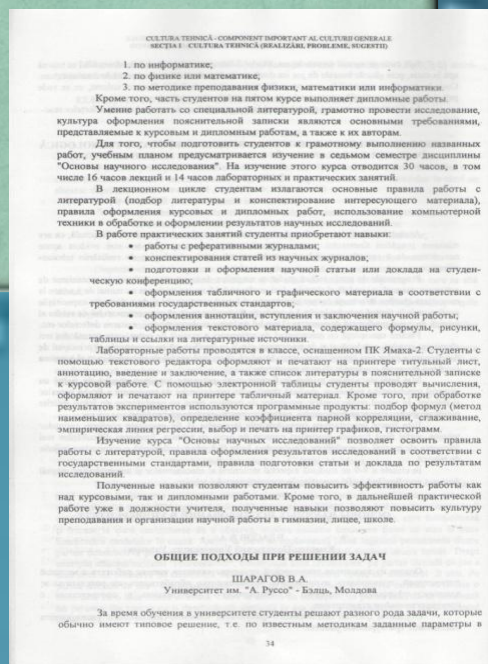
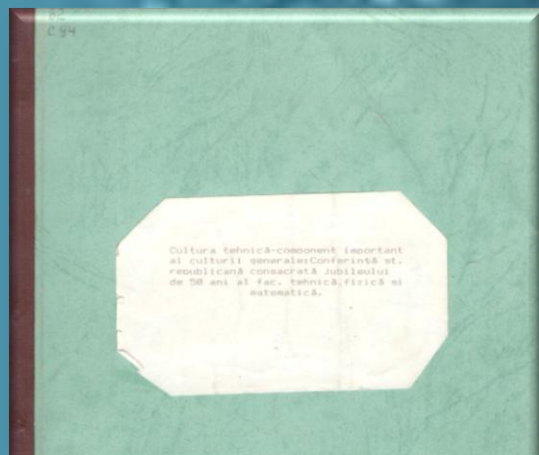
Maria NICORICI, dr. conf. univ.,
Catedra de Științe ale naturii și
Agroecologie



Conferințe, Congrese, Simpozioane

București, România (2012); Vinița, Ucraina (2012;
Chișinău, Moldova (2012, 2010, 2009); Bahna,
Brazilia (2010); Vinița, Ucraina (2009); Sighișoara ,
România (2004); Montpellier, Franța
(2002), Chișinău, Moldova (2002); Chișinău: AGEPI
(1999); Chișinău, 1999, 2001; San Francisco,
SUA (1998); Iași, România (1996); Москва, Rusia
(1994); Beijing, China (1995); Constanța, România
(1996); Alba Iulia, România (2000); Istanbul, Turcia
(1996); Saransk, Rusia (1992); Voronej, Rusia
(1992; Madrid, Spania (1992); Moscova,
Rusia, (1991), Bălți, Moldova (1990); Obninsk,
Rusia (2004 , 2001 , 1995, 1992, 1990); Moscova,
Rusia (1990) ; Leningrad, Rusia (1989); Alma-
Ata, Kazacstan (1988); Leningrad, Rusia (1986);
Moscova, Rusia (1985); Saratov, Rusia (1984);
Moscova, Rusia (1983).







55
C65

Societatea Fizicienilor din Moldova
Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți
Institutul de Fizică Aplicată al ASM
Institutul de Inginerie Electronică
și tehnologii Industriale ASM
Universitatea de Stat a Moldovei
Universitatea Tehnică a Moldovei
Universitatea de Stat din Tiraspol



CONFERINȚA FIZICIENILOR DIN MOLDOVA CFM - 2012

Conferința națională cu participare internațională la Fizică
IN MEMORIAM Mihai Marinciuc

Simpozionul
Radiospectroscopia mediilor condensate,
dedicat aniversării a 75 de ani de la nașterea cunoscutului fizician
din Republica Moldova, ION GERU, profesor universitar,
membru corespondent al Academiei de Științe din Moldova

FACULTATEA DE ȘTIINȚE REALE - 65 DE ANI DE LA FONDARE

Rezumatele comunicărilor

BĂLȚI, 22 – 23 OCTOMBRIE 2012



LUCRĂRI

ALE

CONFERINȚEI

DE

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

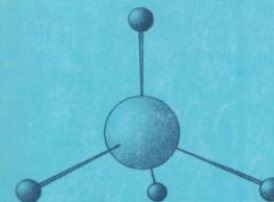
CONSILOX - VII

II

CONSTANȚA

11 - 13 septembrie 1996

UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” BUCUREȘTI
FACULTATEA CHIMIE INDUSTRIALĂ



CONFERINȚA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

LUCRARILE CONFERINTEI
VOLUMUL IV

1997 BUCUREȘTI
16-18 OCTOMBRIE

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON
MATERIALS SCIENCE AND
CONDENSED MATTER PHYSICS

ABSTRACTS



September 23-26, 2009

5th INTERNATIONAL CONFERENCE
ON MATERIALS SCIENCE
AND CONDENSED MATTER PHYSICS
and
SYMPOSIUM "ELECTRICAL METHODS
OF MATERIALS TREATMENT"
IN MEMORIAM OF ACAD. BORIS LAZARENKO

ABSTRACTS



September 13-17, 2010, Chisinau, Moldova

6th INTERNATIONAL CONFERENCE
ON MATERIALS SCIENCE
AND CONDENSED MATTER PHYSICS

ABSTRACTS



Academy of Sciences of Moldova
Section of Natural and Life Sciences of the ASM
Institute of Chemistry
Institute of Applied Physics
State University of R. Moldova
The Chemical Society of the Republic of Moldova

The International Conference
dedicated to the 50th anniversary from the foundation
of the Institute of Chemistry of the Academy
of Sciences of Moldova



BOOK OF ABSTRACTS

May 26-28, 2009
Chisinau, MOLDOVA

Министерул штииней ши мивнэимнтулуй аа РСС Молдова
Институтуа педагожик де стат «Т. Шевченко» дин Тираспол,
декорат ку ордину «Инсигна де оноаре»
Министерство науки и образования ССР Молдова
Тираспольский ордена «Знак Почета» государственный
педагогический институт им. Т. Г. Шевченко

60 **ань**
ИПСТ

60 **лет**
ТППИ

**КОНФЕРИНЦА
РЕПУБЛИКАНЭ ШТИИНЦИФИКО-МЕТОДИКЭ**

Тезе дин реферате
Партя II

Тираспол, 1—10 октомври 1990

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

Тезисы докладов
Часть II

Тирасполь, 1—10 октября 1990 г.

«Тимпу»

**ЛЬВОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ВЕСТНИК
ДОКЛАДЫ
И
НАУЧНЫЕ
СООБЩЕНИЯ**

«ВИЩА ШКОЛА»
1977

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СТЕКЛА

**ИОННЫЙ ОБМЕН
В ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКЛА**

Сборник научных трудов

МОСКВА 1985

АКАДЕМИЯ НАУК ССР МОЛДОВА
Институт прикладной физики

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
VI ВСЕСОЮЗНОГО
СОВЕЩАНИЯ
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ОБРАБОТКЕ
МАТЕРИАЛОВ**

[г. Кишинев, 13—15 ноября 1990 г.]

Кишинев 1990



**PROCEEDINGS OF
XVII INTERNATIONAL
CONGRESS ON GLASS**

**Vol.3
Glass Properties**

**CHINESE CERAMIC SOCIETY
BEIJING 1995**

**UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST
FACULTY OF APPLIED CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**



**ROMANIAN INTERNATIONAL CONFERENCE
ON CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING**

RICCCE XIV

PROCEEDINGS VOLUME 1

**PLENARY CONFERENCES
Inorganic Chemistry
SCIENCE AND ENGINEERING OF OXIDE MATERIALS**

**Bucharest ROMANIA
22-24 September 2005**

**Краткие тезисы докладов
на симпозиуме "Повышение
эксплуатационной надежности
и технологические процессы
упрочнения изделий из стекла"**

20-22 ноября 1979 г., г. Гусь-Хрустальный



Московский Государственный Технический Университет
им. Н.Э. Баумана

ТРУДЫ
Второй
Международной
Научно-Технической
конференции

АКТУАЛЬНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
НАУК

IV

Technosphere-inform '94
Technosphere-inform '94



Proceedings of
the Second International Conference
on Science and Technology
CURRENT PROBLEMS OF
FUNDAMENTAL SCIENCES

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
БЕЛГОРОДСКИЙ ОБЛПОЛКОМ
БЕЛГОРОДСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Шаронов В. - 16.5.1981



Часть 2

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

БЕЛГОРОД
91



Федеральное агентство по промышленности
Федеральное агентство по науке и инновациям
Российская инженерная академия

Государственный научный центр Российской Федерации
Федеральное государственное унитарное предприятие
"Обнинское научно-производственное предприятие
"Технология"



КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Часть 2

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
XVII научно-технической конференции

12-14 октября 2004 г.

Обнинск
2004

платины с положительными результатами. Спроектированы и изготовлены формовочные комплекты, позволяющие получить линзы, соответствующие требованиям технического задания.

Для светосигнального оборудования вертолётных площадок разработаны линзы белого и желтого цвета. Опытные образцы изделий поставлены заказчику для проведения сертификационных испытаний.

Таким образом, за три года ФГУП "ОНИП "Технология" совместно с ООО "Аэрокурс-М" разработало техдокументацию на 9 наименований формовочных комплектов, по которым изготовлена оснастка. В результате чего получено 14 новых наименований стеклоклейких из белого и цветного стекла различного назначения, удовлетворяющих требованиям международных стандартов и являющихся конкурентоспособными.

По ряду характеристик (цветность, прозрачность, термостойкость) и по критерию "цена-качество" разработанные изделия для светосигнального оборудования аэродромов и вертолётных площадок выигрывают у своих западных конкурентов.

ИФ-СЕКЦИОНИРОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПОСЛЕ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ

В.А.Шарагов, О.В.Азиренко, Г.А.Лысенко
(БГУ им. "А.Руссо", г.Бельцы, Молдова)

Для исследования состава и структуры поверхностных слоев неорганических стекол применяется различные методы физико-химического анализа. Важную информацию о строении поверхностных слоев стекла можно получить с помощью метода секционирования раствором ИФ.

Целью настоящей работы являлось изучить возможность использования метода ИФ-секционирования для выявления структурных изменений в светотехнических стеклах, подвергнутых воздействию электромагнитных полей.

Методика эксперимента следующая. В лабораторных экспериментах применялись образцы прозрачного бесцветного и молочного стекла. Образцы представляли собой пластины, которые выливались из стекломассы, набранной из рабочей части стекловаренных печей. Вырезанные

Химические с

80. В основе работы этой установки лежит метод электроимпульсного полирования, заключающийся в создании вокруг обрабатываемого изделия, погруженного в электролит, парагазового рубашки и ее комплексном физико-химическом воздействии на обрабатываемые поверхности. Полировка форм осуществлялась с использованием в качестве электролита 2-4% раствора сульфата аммония. Были отработаны основные температурно-временные параметры полировки.

Работоспособность пресс-форм, подвергнутых электроимпульсному полированию, показала высокую эффективность метода электроимпульсного полирования подготовки формового комплекта. В результате пресс-формирования изделий (экран 18, экран 22) значительно сократилось время и количество чисток поверхности пресс-формы (в 3-4 раза). Это позволяет снизить брак отпрессованных изделий по несоответствию геометрическим параметрам. Применение данного метода повышает износостойкость, термостойкость, устойчивость пресс-форм, что ведет к увеличению ее срока службы и повышению выхода годной продукции.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА

В.А.Шарагов, О.В.Азиренко
(БГУ им. "А.Руссо", г.Бельцы, Молдова)

Природа взаимодействия многокомпонентных стекол с электромагнитными полями изучалась мало. Воздействие магнитных полей на светотехнические стекла не исследовано.

Цель проведенных экспериментов заключалась в определении влияния импульсного магнитного поля на термомеханические свойства светотехнических стекол.

Эксперименты выполнялись в лабораторных и производственных условиях. В качестве объектов исследования применялись прозрачное бесцветное и молочное стекла для выработки рассеивателей. Химический состав стекол следующий (массовая доля, %): прозрачное бесцветное – 73,11 SiO₂, 3,49 R₂O₃ (Al₂O₃+Fe₂O₃), 6,59 CaO, 16,58 Na₂O, 0,31 SO₂; молочное – 68,97 SiO₂, 6,54 R₂O₃ (Al₂O₃+Fe₂O₃), 4,07 CaO, 18,18 Na₂O, 2,36 F₂, 0,35 SO₂. Для лабораторных экспериментов формовались образцы в виде плиток. Стекломасса набиралась из рабочей части стекловаренной печи и отливалась на металлическую плиту. Затем затвердевшие плитки отжи-

СС
К65

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ
РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ОБНИНСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ТЕХНОЛОГИЯ"

КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

23-25 октября 2007 г.
ОБНИНСК

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ИФ-СЕКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТЕКОЛ

В.А.Шарагов, О.В.Азиренко, Г.А.Лысенко
(БГУ им. "А.Руссо", г.Бельцы, Республика Молдова)

Промышленные стекла характеризуются неоднородной структурой. Разработаны различные методы для определения показателя неоднородности стекла для всего объема образца. В то же время во многих случаях важно знать характер неоднородной структуры поверхностных слоев стекла. Установить характер и параметры слоистой структуры промышленных стекол является задачей важной и сложной одновременно.

Цель проведенных экспериментов заключалась в оптимизации режимов ИФ-секционирования промышленных стекол.

Объектами исследований являлись образцы листового стекла, стеклянная тара (бутылки, банки, флаконы), изделия из светотехнического, сортового, медицинского и химико-лабораторного стекла. Химические составы листового и тарного стекла близкие между собой, в то время как медицинское, химико-лабораторное, сортовое и светотехническое стекла имеют существенно иные составы. Условия варки стекломассы и формирования стеклоклейких разного назначения сильно отличаются друг от друга.

Метод ИФ-секционирования разработан в Будапештском университете им. Д. Этвеша и нашел применение для анализа модельных стекол простых составов. Сущность метода заключается в полойном растворении стекла в растворе ИФ с последующим анализом вытекков.

Нами установлено, что скорость растворения стекла зависит от многих факторов: состава и структуры стекла, однородности образцов, концентрации, объема и температуры раствора ИФ, гидродинамических условий и др. При разработке методики секционирования поверхностных слоев стекла раствором ИФ принималось во внимание то, чтобы толщина растворенного слоя за одно травление могла изменяться от сотых долей до нескольких мкм. Методика эксперимента следующая. Образцы стекла промываются дистиллированной водой и сушатся, а затем опускаются в раствор ИФ слабой концентрации. Время травления подбирается с учетом требуемой толщины растворенного слоя стекла. Одновременно подготавливается травление по 3 образцам одного и того же вида стекла. По потерям массы образца до и после травления рассчитывается толщина травленного слоя стекла и скорость его растворения. Затем строится график зависимости скорости растворения стекла от толщины травленного слоя. В вытекках после травления анализируются компоненты стекла (Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ и др.). Максимальная относительная погрешность определения толщины растворенного слоя не превышает ± 5%, а скорости травления – ± 4%.

В данной работе при анализе поверхностных слоев стекла за одно травление растворялся слой толщиной от 0,1 до 1,0 мкм. Толщина растворенного слоя стекла регулировалась путем изменения только одного параметра, а именно, продолжительности травления. Все другие параметры (объем, концентрация и

Toate se realizează în număr mai mare, mai bine și mai ușor, când cineva face un singur lucru, după aptitudinea sa și la timpul său, lăsând la o parte celelalte.

Platon

Шоранов Резерв підпис 117-118



Українська науково-практична конференція

“Хімічна та екологічна освіта: стан і перспективи розвитку”

Збірник наукових праць

25-26 вересня 2008 року

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Вінницький державний педагогічний університет імені М.М. Коцюбинського
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Інститут металознавства НАН України
Інститут механіки НАН України
Інститут природничо-географічної освіти
Інститут фізики низьких температур



ХІМІЧНА ТА ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Збірник матеріалів
II Всеукраїнської науково-практичної конференції
з міжнародною участю
присвяченої 100-річчю Винницького державного педагогічного
університету імені М.М. Коцюбинського
25-26 вересня 2008 року



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Всеукраїнська екологічна громадська організація «МАМА-86»
Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Інститут природничо-географічної освіти та екології
КАФЕДРА ХІМІЇ

ХІМІЧНА ОСВІТА В КОНТЕКСТІ ХІМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ: СТАН ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ

Збірник тез доповідей
Міжнародної науково-практичної конференції

25-26 лютого 2011 року

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України
Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркина НАН України
Інститут металознавства ім. Г.В. Курдюмова НАН України
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Механіко-машинобудівний інститут НТУ України «КПІ»
Тулський державний університет (Росія)

Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine
M. Kotsyubynsky Vinnytsia State Pedagogical University
V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine
B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering, National Academy of Sciences of Ukraine
G.V. Kurdymova Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine
National Pedagogical Dragomanov University
Institute of Mechanical Engineering NTU Ukraine «KPI»
Tula State University (Russia)

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України
Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркина НАН України
Інститут металознавства ім. Г.В. Курдюмова НАН України
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Механіко-машинобудівний інститут НТУ України «КПІ»
Тулський державний університет (Росія)



ДО 100-РІЧЧЯ ВІННИЦЬКОГО ДЕРЖАВНОГО
ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМ. МИХАЙЛА КОЦЮБІНСЬКОГО

THE 100TH ANNIVERSARY OF M. KOTSYUBINSKY
VINNITSA STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY

МАТЕРІАЛИ IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТРУКТУРНА РЕЛАКСАЦІЯ У ТВЕРДИХ ТІЛАХ

MATERIALS of
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE
STRUCTURAL RELAXATION IN SOLIDS

29 - 31 травня, 2012 рік, Вінниця, Україна
May 29 - 31, 2012 Vinnitsa, Ukraine

Glass in the New Millennium
Challenges and Break-through Technologies

PROCEEDINGS
Oral presentations and posters

May 15-17, 2000 Amsterdam
ICG Annual meeting 2000

Organised by: National Committee Netherlands Glass Industry (NCNG)
Dutch Association of Glass Manufacturers
Under auspices of the International Commission on Glass (ICG)



INSTITUT DU VERRE
2002 GLASS ODYSSEY
6th ESG Conference

Book of
Abstracts

June 2 - 6, 2002
Montpellier, France



Organised by :

University of Montpellier II, Laboratoire des Matériaux (LDM).

analysis: hydrogen production; oxygen production; sedimentation of metals; oxidation of metal-anodes; production of chlorine, bromine, iodine; chemical sedimentation of nickel. Frequency of response depends on the quantity of magnetic flux and voltage. Electrodes interact from outside of electrolyte with the ionic probing conductor which radius can be calculated based on data on magnetic flux and current density.

As a result of this interaction, electroplating structure becomes fibrous. Electrochemical process is characterized by a movement power. The movement power quantum is equal to $k \cdot \omega = 8.6170837 \times 10^3$ V/K. A voltage corresponding to one quantum $\omega^* = 0.025248035$ B (20°C) is a threshold for development of any electrochemical process. The structure, charge of the ion participating in the elemental act, can be described by the kinetic structural coefficients ω_1 and ω_2 (for a galvanic cell).

The specific resistance under a drawing current density - a movement power which has different value in a band of response of close to balance and in a band of accumulation of its yields products. On the observational dependence with instructions on co-ordinates of electrical and kinetic entropy phase transitions I and II sorts are erected and their analysis is carried out. Examples of calculations of time of collision of ions with atoms on the surface of metal-electrode, as well as frequency of collisions are given.

Quantity of binding energy of ions with atoms of metal-electrode in the conditions of formation of a new phase is estimated. Possibility of definition of change of a surface area on a demarcation of phase's memory - an electrolyte is erected. Influence of the electrolyte temperature increase to 200°C on kinetics of electrochemical response is studied. The hydrate ion with electrolyte rise in temperature is completely got free from water and can change valence, quantity of a movement power decreases. The arguments grounded on experimental data, about the nature of occurrence of an electro-capillary maximum are put.

References

1. Prigorin H, Kondrupi D. Sovremennaja termodynamika. From thermal drives to the dissipative structures. - M: World, 2002, -461s.
2. Sadakov G. Nonreversible electrochemical processes. Thermodynamics. Kinetics. M: Polygraph service. 2009-192 s.

DETECTION SOURCES OF CHEMICAL TOXICANTS IN GLASS PRODUCTION BASED ON SYSTEM ANALYSIS

Sharapov V.,
Balti State University "Alexa Russa", Republic of Moldova
E-mail: vsharapov@gmail.com

Chemical toxicants are formed at different stages of glass production process: during the preparation of raw materials and batch, glass melting, glass forming and annealing etc. Glass factories often overlook some sources of toxic substances.

The purpose of this work is to identify the sources of chemical toxicants in the glass industry on the basis of system analysis.

System analysis has been used in research and technology since the second half of last century. The main and most valuable result of system analysis is an increased degree of understanding the problem and different ways to solve it. The most difficult and responsible procedure in the system analysis is the construction of a generalized model that displays all the factors and their interaction, which may influence the decision making process. From the standpoint of system analysis the process of glass production is a complex system.

The given article proposes a generalized model to identify sources of chemical toxicants in glass production. During the first stage, the composition of the system and its subsystems is determined. At the second and the most difficult and crucial stage of analysis we determine all the elements of the subsystems and identify the factors, relevant to the use or to the formation of toxic substances. At the next stage we rank the factors, according to their importance. For this purpose, we determine the quantitative relationship between each factor and the toxicity of the substance or substances. It should be noted that most often there is no quantitative relationship between each factor and the toxicity of a substance or substances. In this case, a qualitative assessment of the importance of such factors is given.

The final step is development and implementation of measures to reduce the content of chemical toxicants at all stages of the glass production.

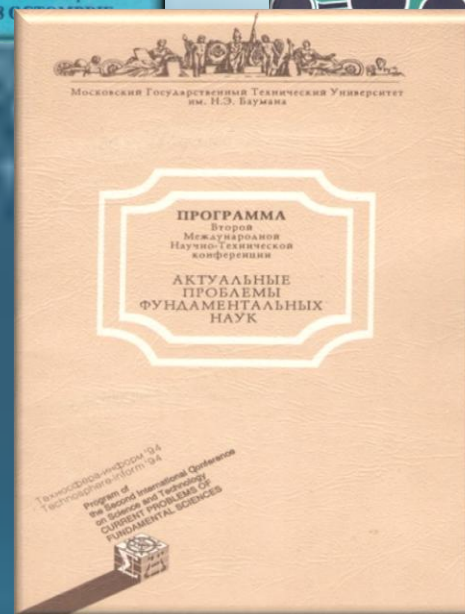
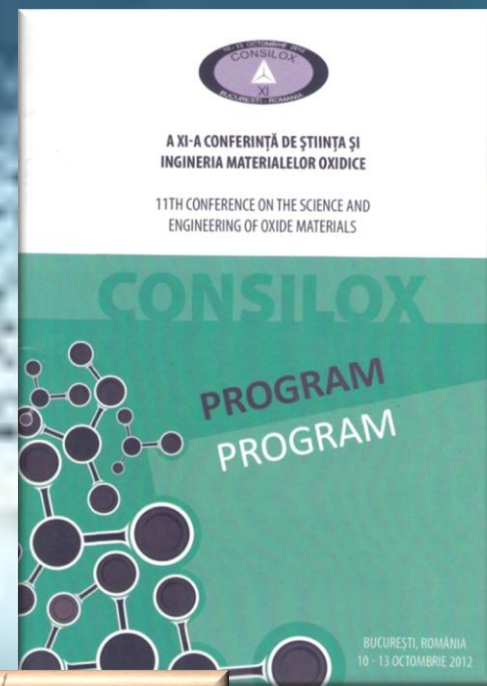
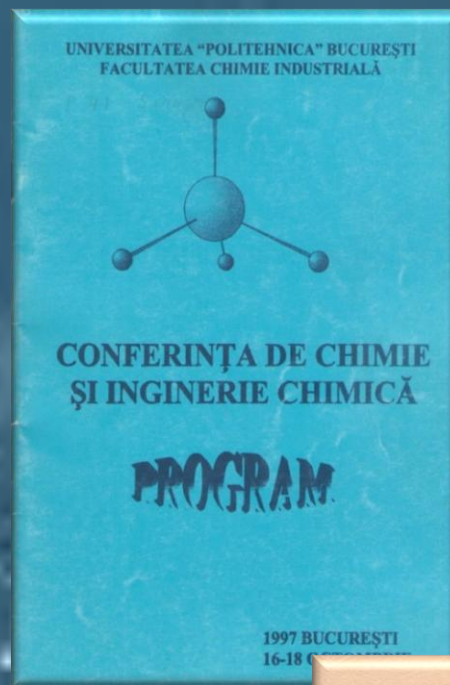
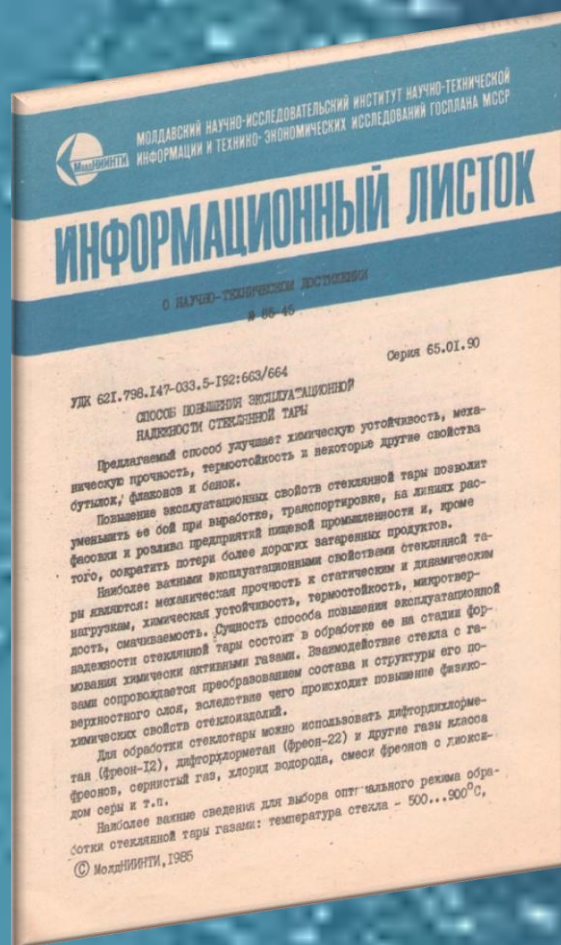
Thus, the system approach creates a holistic view of the sources of chemical toxicants in glass production.

1995 2002 2005 2008

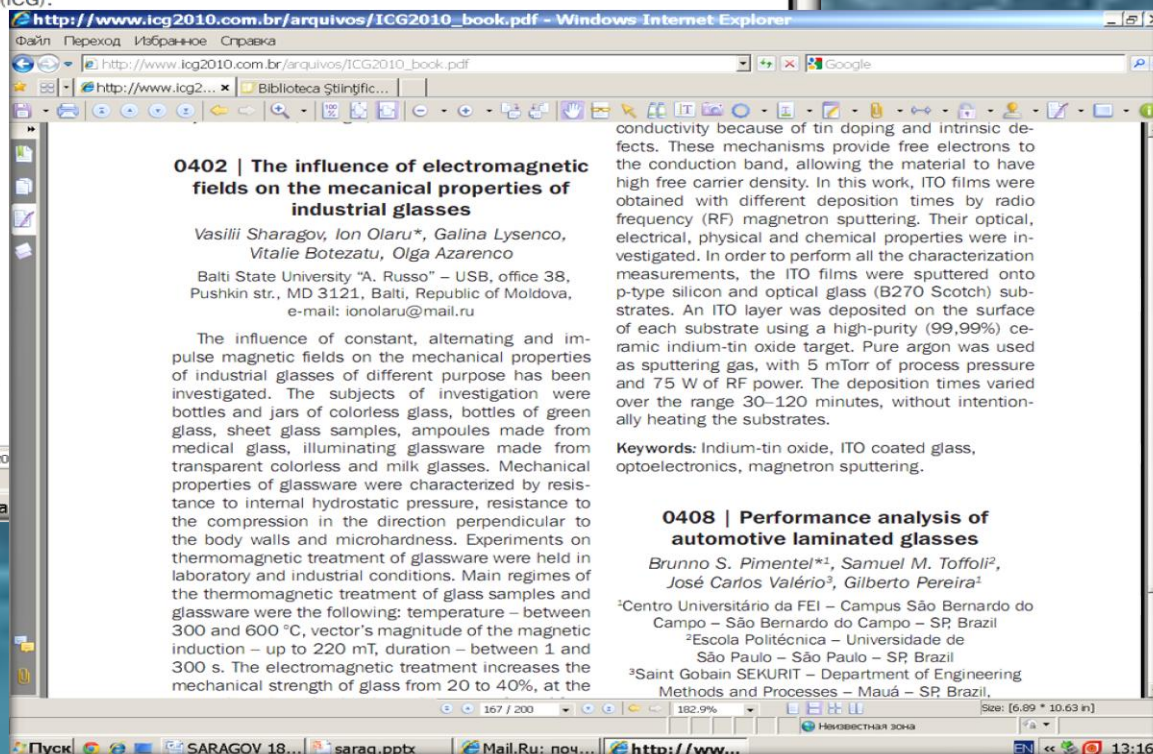
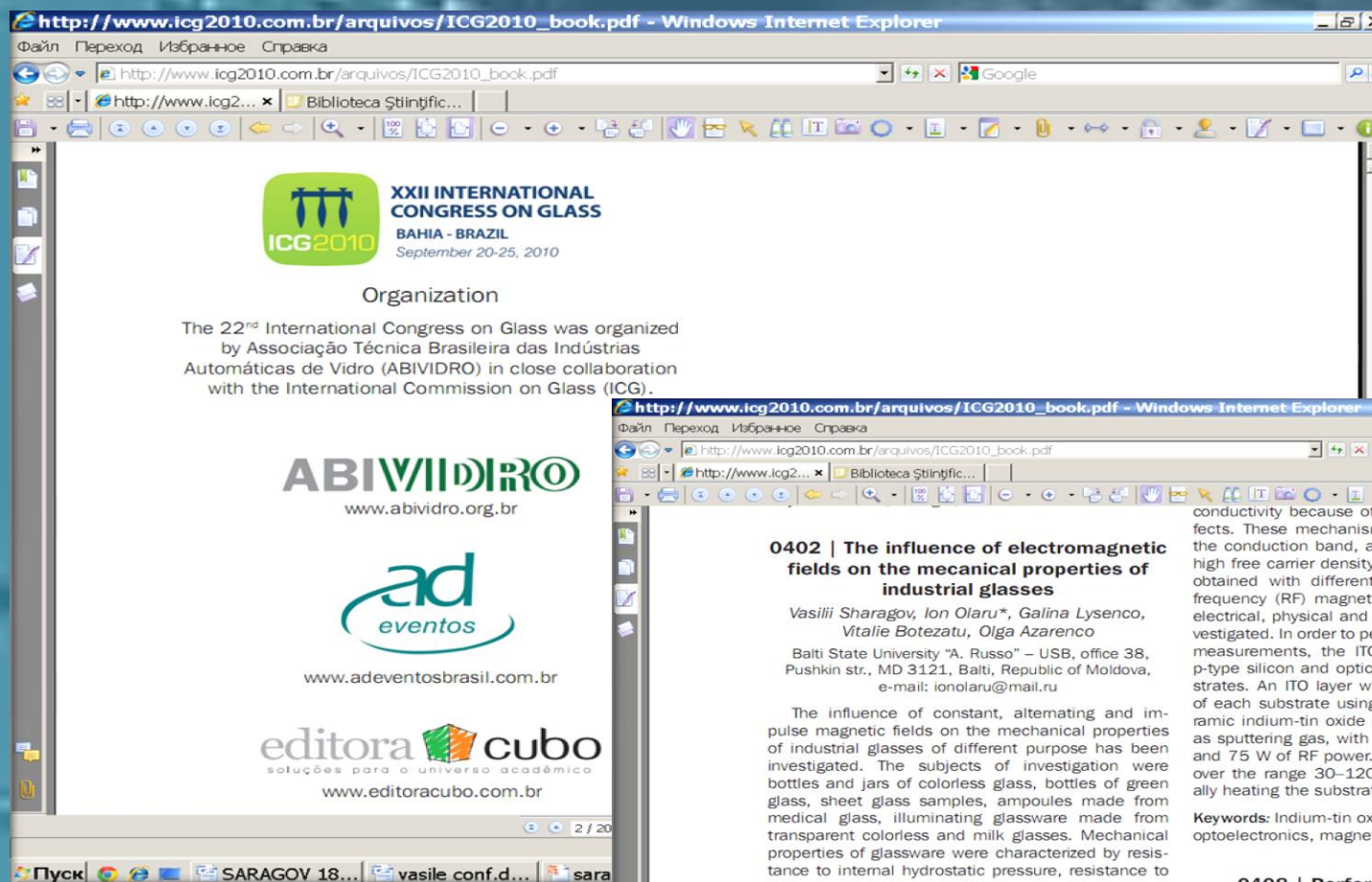
The V International Conference-Symposium
ECOLOGICAL CHEMISTRY 2012
March 2-3, 2012, Chisinau, Republic of Moldova

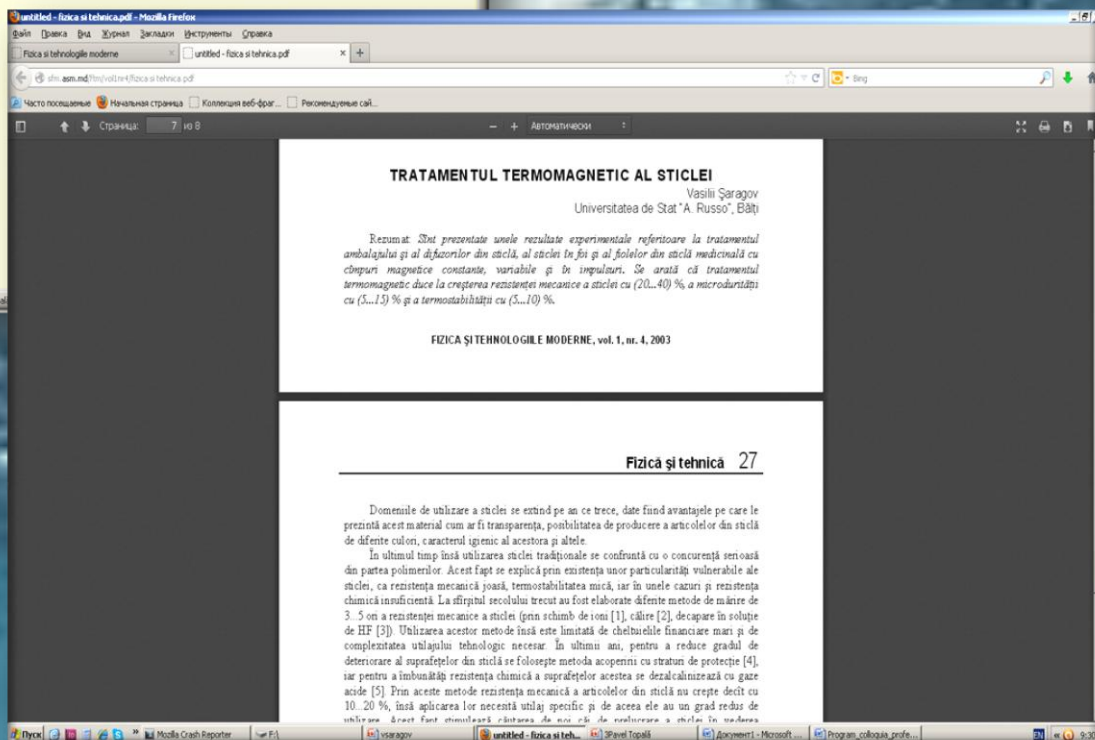
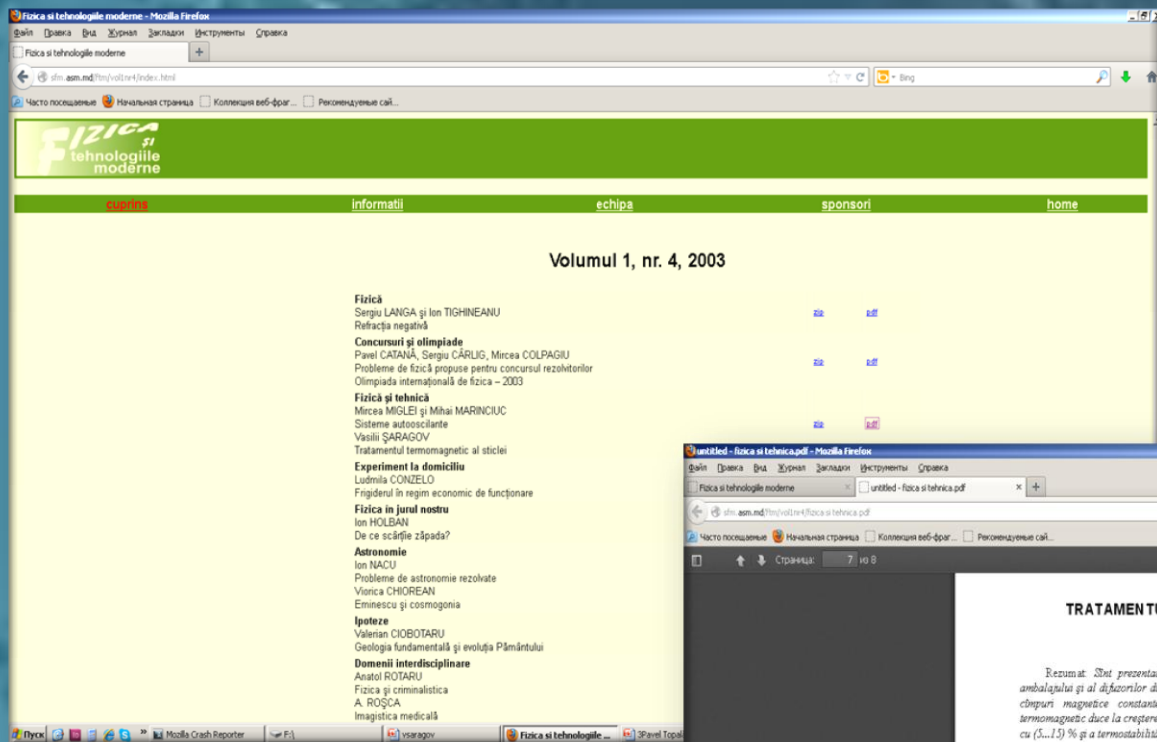
Abstract Book

Logos of participating institutions: University of Medicine and Pharmacy, Moldova; TOC; University of Medicine and Pharmacy, Chisinau; ASM University.



Vasilii Șaragov în internet





Suchergebnis: Sharagov, V. A. - Windows Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

http://finden.nationallicenzen.de/Search/Results?lookfor=Sharagov%2C+V.+A.&submit=Finden

Suchergebnis: S... x Biblioteca Stintific...

Anmelden/Registrieren

Sharagov, V. A.

Erscheinungsjahr:

1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994

von 1978 bis 1995

Veröffentlichungen zu Sharagov, V. A.

Verfasser	Titel	Jahr
1 Sharagov, V. A., Lyubarskii, M. S.	Effect of a constant magnetic field on the mechanical properties of container glass in: Glass and ceramics, ISSN 1573-8515, Vol. 61 (3/4. 1994), p. 120-121 Zugang: frei zugänglich für Personen mit Wohnsitz in Deutschland nach Anmeldung ähnliche Vorschläge	1994
2 Sharagov, V. A.	Increasing chemical stability of annealed hollow glassware in: Glass and ceramics, ISSN 1573-8515, Vol. 60 (7. 1993), p. 280-282 Zugang: frei zugänglich für Personen mit Wohnsitz in Deutschland nach Anmeldung ähnliche Vorschläge	
3 Yashchishin, I. N., Sharagov, V. A.	Thermochemical treatment of glass surface by difluorodichloromethane in: Glass and ceramics, ISSN 1573-8515, Vol. 35 (9. 1978), p. 527-530 Zugang: frei zugänglich für Personen mit Wohnsitz in Deutschland nach Anmeldung ähnliche Vorschläge	
4 Yashchishin, I. N., Sharagov, V. A., ...	Improving the chemical resistance of glass containers in: Glass and ceramics, ISSN 1573-8515, Vol. 36 (9. 1979), p. 487-489 Zugang: frei zugänglich für Personen mit Wohnsitz in Deutschland nach Anmeldung ähnliche Vorschläge	
5 Sharagov, V. A., Gorobets, V. D., ...	Water resistance of bottles after machine washing in: Glass and ceramics, ISSN 1573-8515, Vol. 46 (11. 1989), p. 461-462 Zugang: frei zugänglich für Personen mit Wohnsitz in Deutschland nach Anmeldung ähnliche Vorschläge	
6 Sharagov, V. A.	Stability criterion of the production technology for diffusers from flashed opal glass in: Glass and ceramics, ISSN 1573-8515, Vol. 52 (6. 1995), p. 137-139 Zugang: frei zugänglich für Personen mit Wohnsitz in Deutschland nach Anmeldung ähnliche Vorschläge	

Ein Angebot der Verbundzentrale des GBV
gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
Kontakt
Impressum

Выполнено, но с ошибками на странице.

Пуск Презент... Leahu re... 3 Пров... SARAGOV... Microsoft ... Mail.Ru

Suchergebnis: Sharagov, V. A. - Windows Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

http://finden.nationallicenzen.de/Search/Results?lookfor=Sharagov%2C%20V.%20A.&type=A

Suchergebnis: S... x Biblioteca Stintific...

DFG Nationallicenzen

Anmelden/Registrieren

Sharagov, V. A.

Ein Angebot der Verbundzentrale des GBV
gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
Kontakt
Impressum

vufind
Powerfully Valid.

Ошибка на странице.

Пуск Презент... Leahu r... 3 Пр... SARAG... Докуме... Microso... Mail.Ru... Sucher... 10:41

<http://finden.nationallicenzen.de/Search/Results?lookfor=Sharagov%2C+V.+A.&submit=Finden>

OCLC Classify -- an Experimental Classification Service - Windows Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

http://classify.oclc.org/classify2/ClassifyDemo?swid=029794002

Classify
An experimental classification web service

Powered by the Classify Web Service

Search

Standard Number
Enter an ISBN, OCLC#, UPC, or ISSN
Standard Number:

Title/Author
Enter a Title, an Author, or both.
Title:

Author:

Subject Heading
Enter a FAST Subject Heading
Subject Heading:

Summary

Title: Khimicheskoe vzaimodelstvie poverkhnosti stekla s gazami
Author: Sharagov, V. A. (Vasilii Andreevich); Sobolev, E. V.
Formats: Editions: 1 Total Holdings: 1
Permalink: <http://classify.oclc.org/classify2/ClassifyDemo?swid=029794002>

LCC:	Class Number	Holdings	Links
Most Frequent	QD139.G5	1	ClassWeb

LCC All LCC

QD139.G5

Пуск 2 Micro... 3 Пров... SARAGOV... Докумен... Microsoft...

OCLC Classify -- an Experimental Classification Service - Windows Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

http://classify.oclc.org/classify2/ClassifyDemo?swid=029794002

Permalink: <http://classify.oclc.org/classify2/ClassifyDemo?swid=029794002>

LCC:	Class Number	Holdings	Links
Most Frequent	QD139.G5	1	ClassWeb

LCC All LCC

QD139.G5

Fast Subject Headings

1. [Glass--Analysis](#) (1)
2. [Glass--Surfaces](#) (1)

Glass--Surfaces

Glass--Analysis

Editions

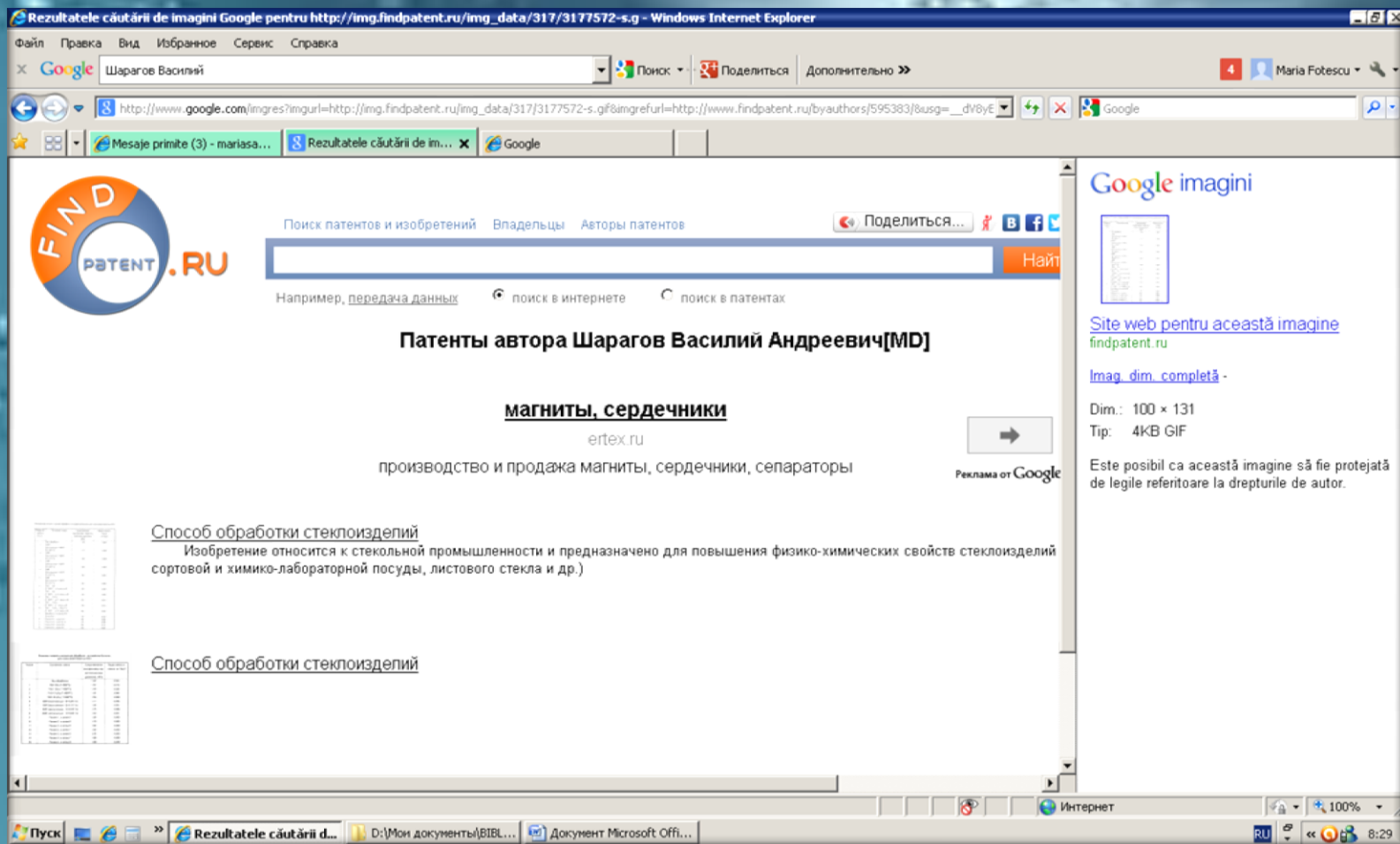
Displaying 1 to 1 of 1

Title and Author	Language	Format	Holdings	Tag	Class Number
Khimicheskoe vzaimodelstvie poverkhnosti stekla s gazami by Sharagov, V. A. (Vasilii Andreevich)	rus		1	050 ✓LC	QD139.G5

Displaying 1 to 1 of 1

Пуск 2 Micro... 3 Пров... SARAGOV... Докумен... Microsoft... Mail.Ru... OCLC Cl... 100% 10:59

<http://classify.oclc.org/classify2/ClassifyDemo?swid=029794002>



ВЫЯВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ В СТЕКОЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО АНА...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

http://npo.vo.uz/publ/vyjavlenie_istochnikov_toksichnykh_veshhestv_v_stekolnom_proizvodstve_f... Google

ВЫЯВЛЕНИЕ И... Biblioteka Stintific...

Орхуський центр Запорізької області

Відкритий сайт громадських екологічних організацій

Головна | Мій профіль | Реєстрація | Вихід | Вхід | RSS

Ви увійшли як **Гость** | Група "**Гости**" Вітаю Вас **Гость**

СТАРТ

СТАТТІ

ФОТО (PHOTO-GALLERY)

РЕДАКЦІЙНА РАДА

ДОВІДНИК НУО (USEFUL INFORMATION LIST AND DESCRIPTION OF ENVIRONMENTAL NGOS)

ФОРУМ

ВІДЕО-КАБІНЕТ

ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД

ДОКУМЕНТИ (DOCUMENTS)

Форма входу

Увійти через uID

Стара форма входу

Ресурси

 СОЗИДАНИЕ

 Генофонд 3000

Статті

Головна > [Статті](#) > [Акції, кампанії, мероприятия](#) > [Гострі проблеми](#) [Додати статтю]

ВЫЯВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ В СТЕКОЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Шарагов Василий Андреевич, д.х.н., гл.м.с.

Бельцкий государственный университет им. А. Руссо, Республика Молдова

Производство промышленных стеклоизделий сопряжено с применением разного рода токсичных веществ, находящихся в составе сырьевых и вспомогательных материалов, огнеупорах, смазках и др. Кроме того, токсиканты образуются на основных стадиях технологического процесса производства стеклоизделий: при подготовке сырьевых материалов и шихты, варке стекломассы, формовании и отжиге стеклоизделий и т. д. На стекольных заводах часто упускаются из виду некоторые источники токсичных веществ.

Цель работы заключается в выявлении источников токсичных веществ в стекольном производстве на основе системного анализа.

В научных исследованиях и технике системный анализ используется со второй половины прошлого столетия. Сегодня системный анализ применяется во всех сферах человеческой деятельности: науке, технике, космонавтике, военном деле, промышленности, строительстве, образовании, экономике, медицине, спорте и др. [1-4].

Общепринятое определение понятия "системный анализ" отсутствует. На наш взгляд, системный анализ можно охарактеризовать таким образом: "Системный анализ – это всестороннее исследование объекта для получения о нем целостного представления и выявления его взаимосвязи с другими объектами". Согласно [1], "основным и наиболее ценным результатом системного анализа признается не количественно определенное решение проблемы, а увеличение степени ее понимания и сущности различных путей решения".

Основой системного анализа является системный подход, в котором любой

Поиск

Найти

Категории раздела

- » Діяльність НУО [16]
- » Взаємодія з органами влади [24]
- » Приклади партнерства [13]
- » Гострі проблеми [62]
- » Конференції [20]

Новые комментарии

У Запоріжжі обговорили вигоди та втрати від впровадження стандартів ЄС у сфері захисту атмосферного повітря від забруднювачів

Низка рекомендацій резолюції не витримувє ніякої критики. До прикладу, РЕКОМЕНДУЮТЬ:

Верховний раді України ...

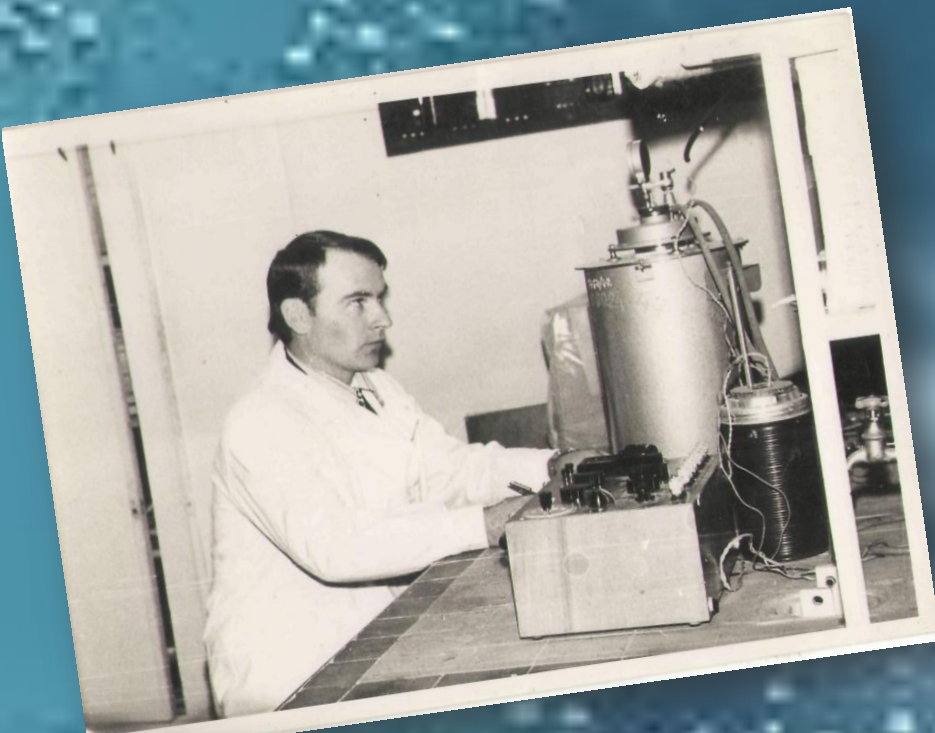
Презентація інтерактивної мапи несанкціонованих звалищ побутового сміття м. Запоріжжя

<http://...>

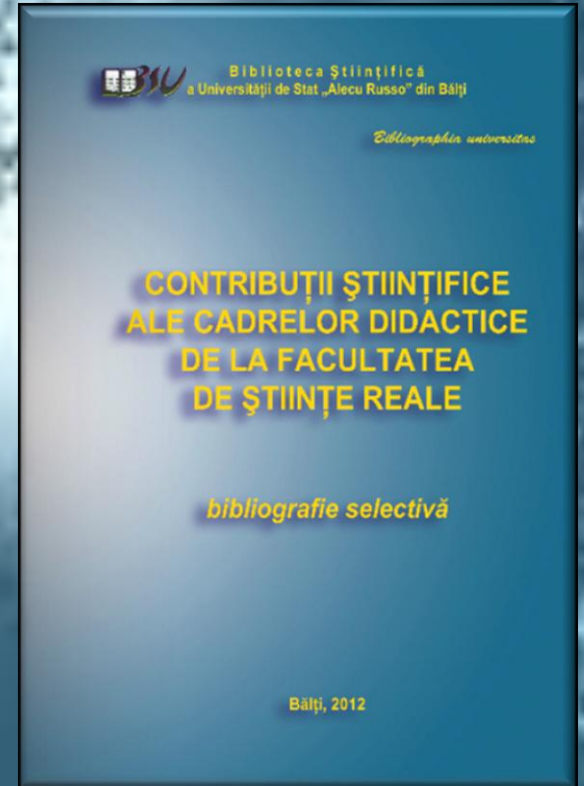
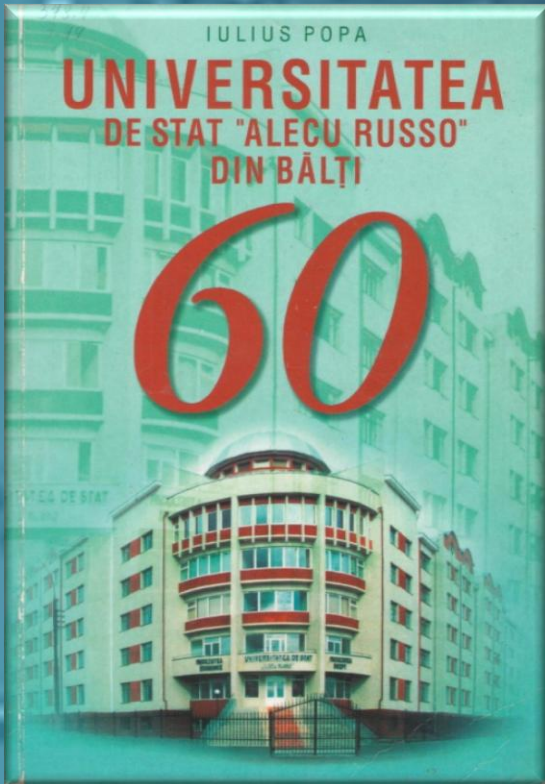
Выполнено, но с ошибками на странице.

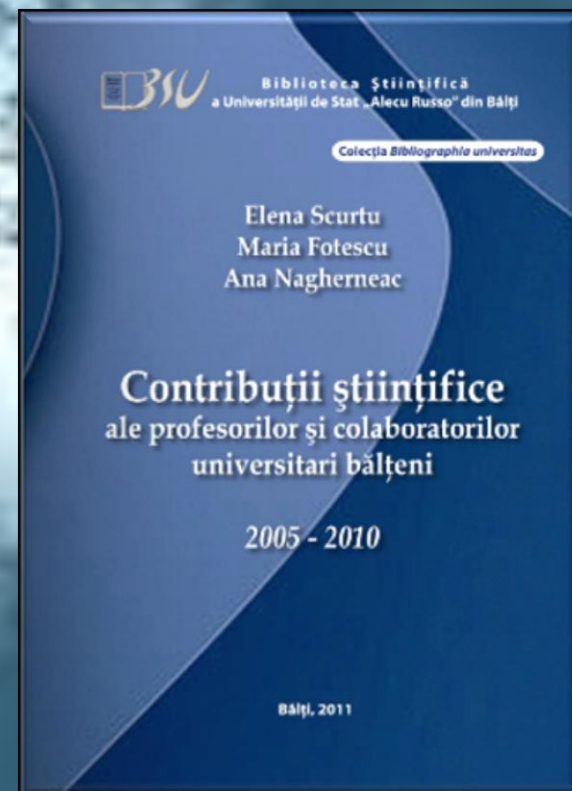
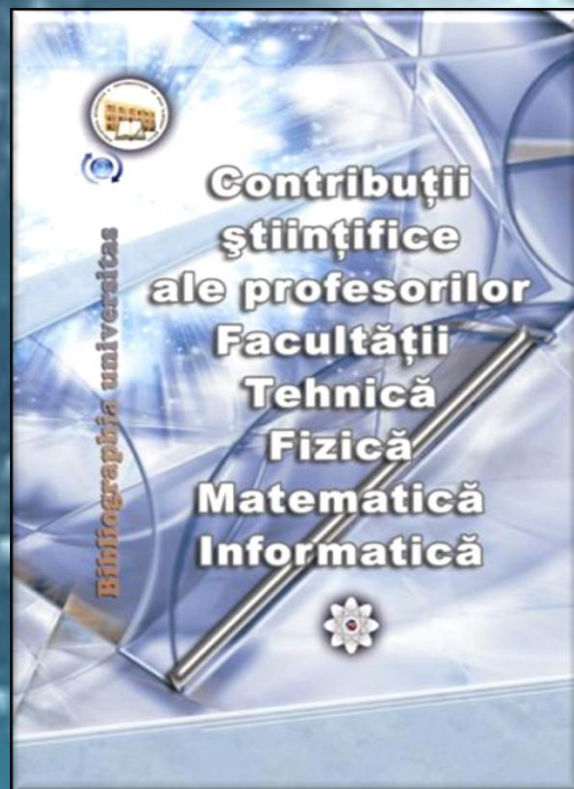
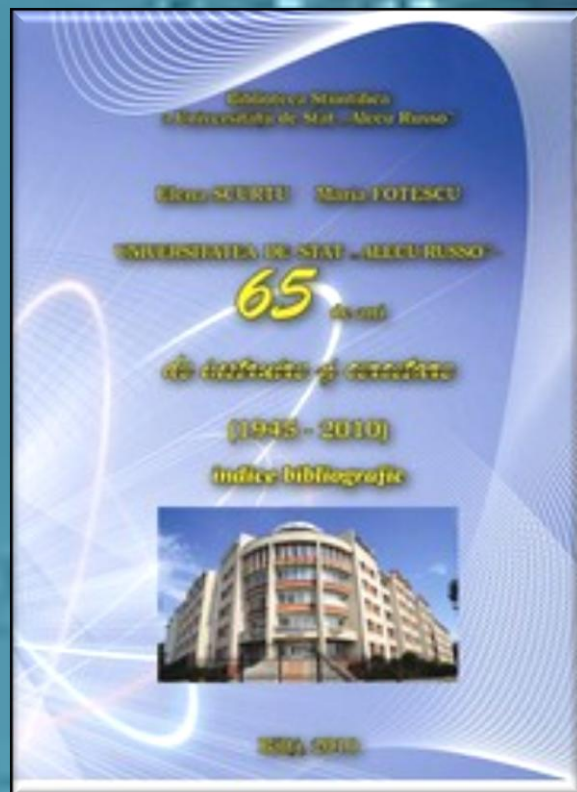
Пуск  SARAGOV 18... vasile conf.d... sarag.pptx Mail.Ru: поч... **ВЫЯВЛЕН...** 13:24

http://npo.vo.uz/publ/vyjavlenie_istochnikov_toksichnykh_veshhestv_v_stekolnom_proizvodstve_na_osnove_sistemnogo_analiza/11-1-0-262



Personalia







Biblioteca Științifică
a Universității de Stat „Alecu Russo”

**Contribuții
Științifice
ale profesorilor
și colaboratorilor**

Anuar 2011

Bibliografie selectivă

Bălți, 2012

Biblioteca Științifică
a Universității de Stat „Alecu Russo”

Varvara GANEA

**LUCRĂRILE
UNIVERSITARILOR
BĂLȚENI**

Anuar 2009

Bibliografie selectivă

Bălți, 2010

Universitatea de Stat „Alecu Russo”
Biblioteca Științifică

**Lucrările
profesorilor
și
colaboratorilor**

Anuar 2008

Bibliografie selectivă

Bălți, 2009

Universitatea de Stat "Alecu Russo"
Biblioteca științifică

Lucrările profesorilor și colaboratorilor

Anuar 2008

Bibliografie selectivă

BĂLȚI 2009

GHEORGHE BACIU

ORAȘUL BĂLȚI ȘI OAMENII LUI



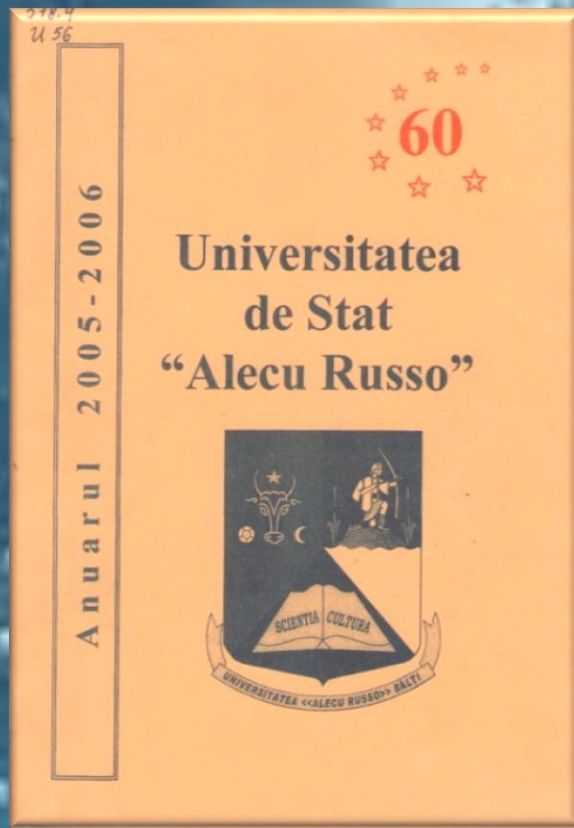
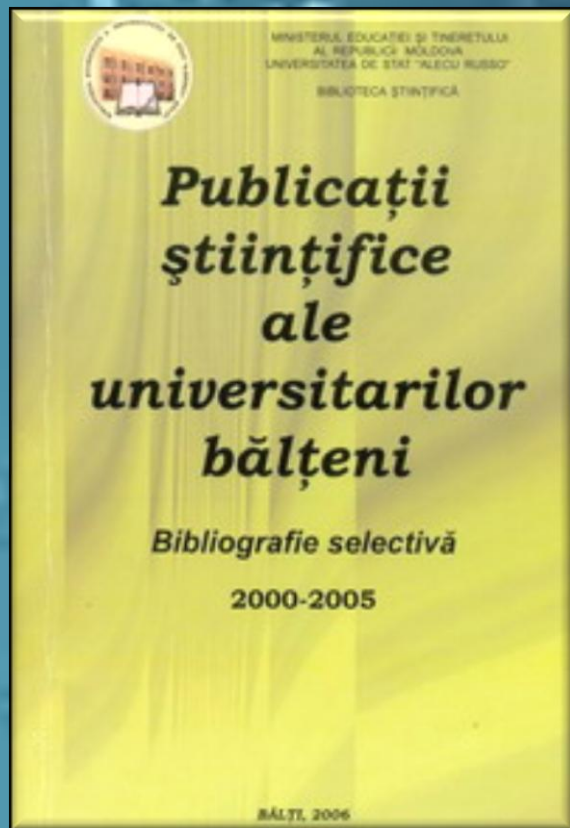
Profesorii Facultății de Filologie editează revista literară *SEMN*, susținută de Institutul Cultural Român.

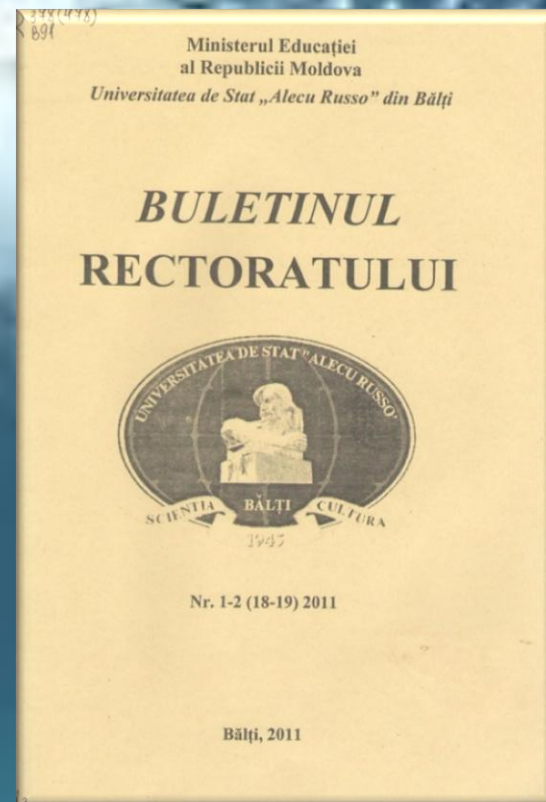
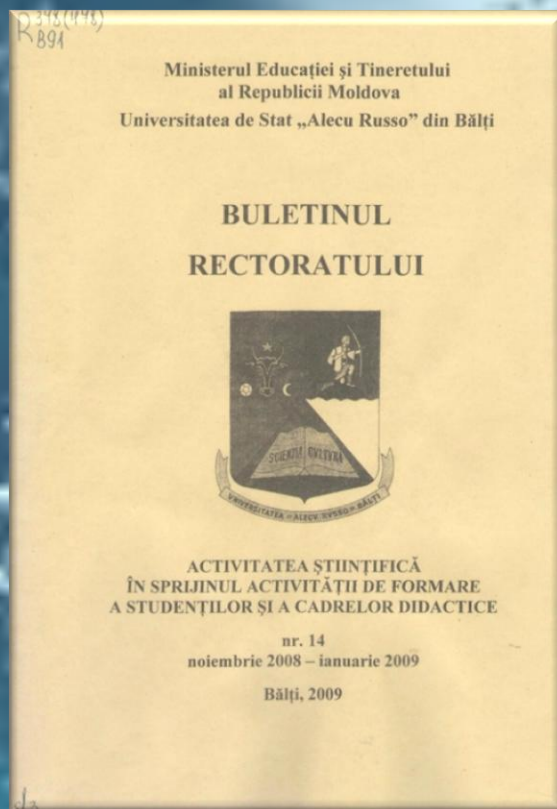
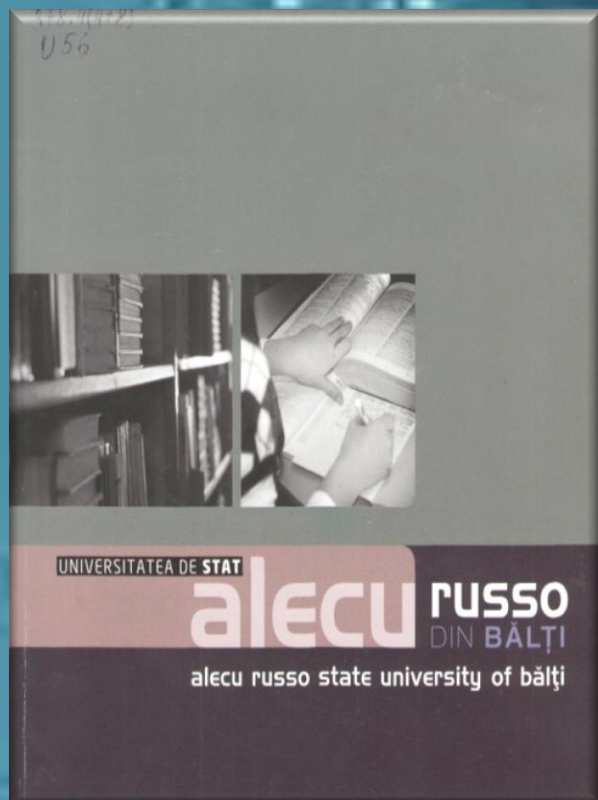
Cercetătorii sunt autori ai brevetelor de invenții, ai altor realizări științifice, prezentate la diverse întruniri științifice internaționale și menționate cu medalii și diverse diplome: Medalia de argint – la Expoziția Internațională Specializată *Infinvent 2009* pentru *Procedul de durificare a suprafețelor metalice prin descărcări electrice în impuls*; Medalia de aur – la Conferința Științifică Internațională *Moldtech 2010*, acordată dr. hab. Pavel Topală, și Medalia de bronz pentru *Procedul combinat de îmbunătățire a proprietăților fizico-chimice ale produselor din sticlă*, acordată dr. hab. Vasile Șaragov și dr. Ion Olaru etc.

În prezent, sunt în desfășurare 16 proiecte de cercetare științifică în cadrul celor 12 laboratoare ale universității: Radiofizică și electronică; Electronică cuantică și tehnologii laser; Chimia și tehnologia sticlei; Utilaje și tehnologii neconvenționale; Tehnologii educaționale moderne; Curriculum educațional artistic; Evaluare educațională; Fizica solidelor; Drept comparat; Cercetări științifico-metodice în domeniul economiei; Studii filologice „Eugeniu Coșeriu”; Studii interculturale.

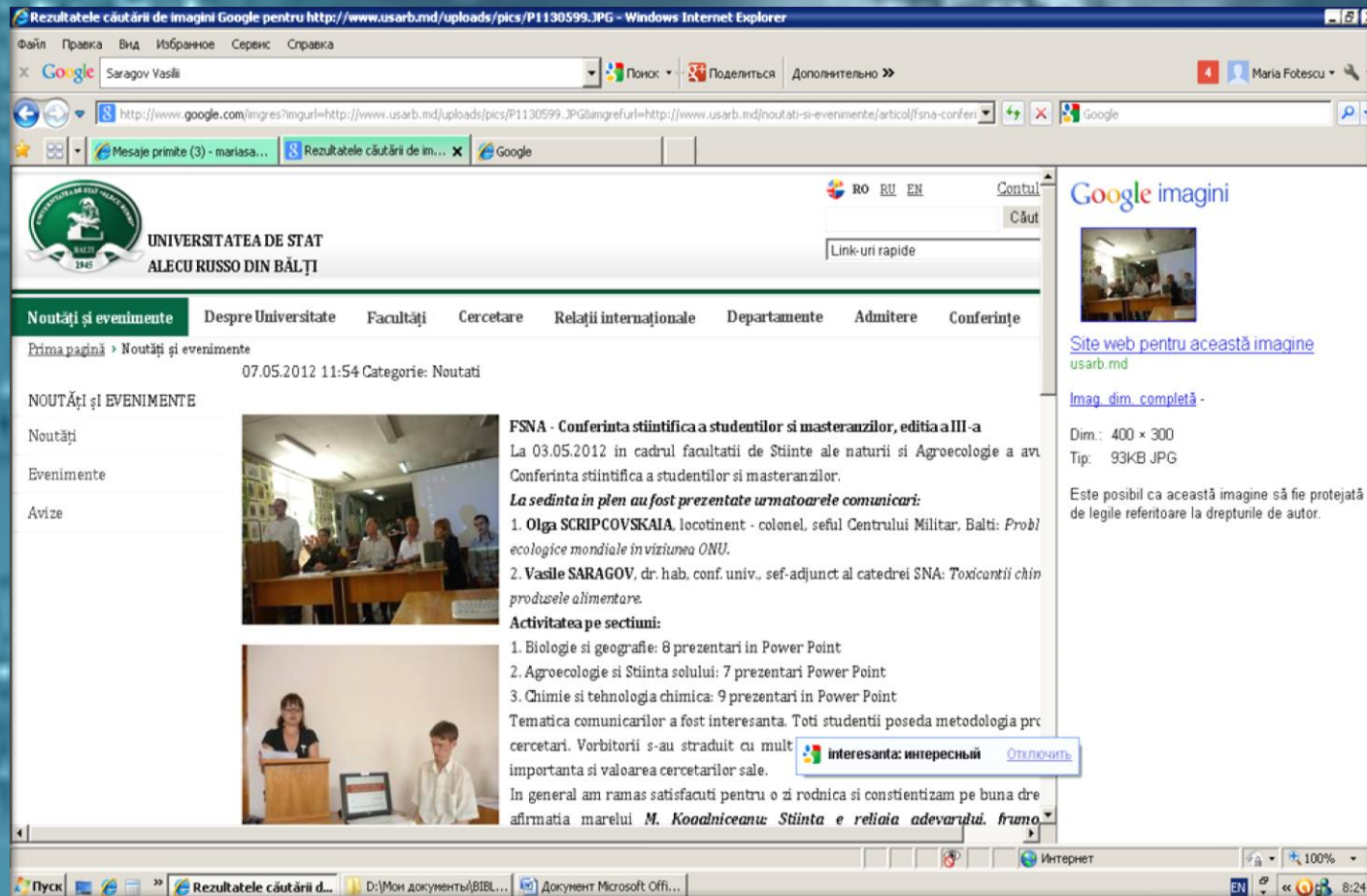
În ultimii ani, cercetările științifice sunt conduse de cunoscuți savanți autohtoni, doctori habilitați, profesori universitari: Leonid Babii, Vladimir Babii, Simion Băncilă, Boris Boincean, Larisa Bortă, Valeriu Cabac, Valeriu Capcelea, Ion Gagim, Nicolae Enciu, Nicolae Leahu, Efim Mohorea, Gheorghe Popa, Eugen Plohotniuc, Pavel Topală, Vasile Șaragov și de alți valoroși specialiști în diverse ramuri ale științei universitare.

Universitatea este cofondatoarea (în colaborare cu UTM) Centrului interinstituțional inovativ *Nanotehnologii de rezonanță*, care are drept scop integrarea și coordonarea

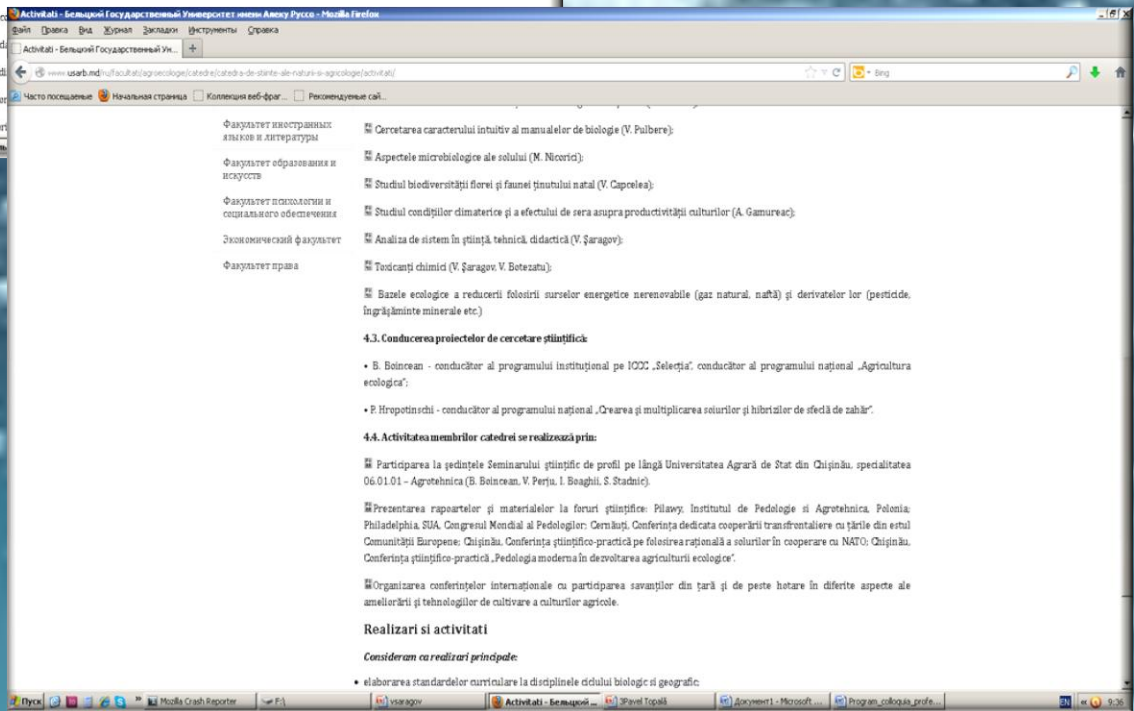




www.usarb.md



FSNA - Conferința științifică a studenților și masteranzilor, ediția a III-a
La 03.05.2012 în cadrul Facultății de Științe ale naturii și Agroecologie.



Prelucrarea deșeurilor de origine organică în combustibil prin metoda de piroliză | Agenția pentru Inovare și Transfer Tehnologic - Mozilla Firefox

Prelucrarea deșeurilor de origine organică în ...

AGENZIA PENTRU INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Home Despre AITT Centrul de presă Activitate inovativă Publicații Relații internaționale Brokeraj Inovativ Bursa Inovațiilor Concursuri PTTI 2012

Noutăți | Prelucrarea deșeurilor de origine organică

Noutăți

Comunicate

Evenimente

Foto Galerie

Galerie Video

Newsletter

Stay informed on our latest news!

E-mail *

Abonare

Prelucrarea deșeurilor de origine organică în combustibil prin metoda de piroliză

Este bine cunoscut faptul că salubritatea localităților a fost și continuă să rămână o problemă dificilă. Volumul total de deșeuri menajere solide acumulate la depozite autorizate și neautorizate este în continuă creștere, în timp ce gradul de reciclare a deșeurilor este foarte redus.

Luând în considerare volumul enorm de deșeuri de diverse origini (masă plastică, anvelope, ulei tehnic utilizat etc.) formate în urma activității agenților economici din diverse domenii și lipsa de control asupra acestei probleme ecologice, este oportună derularea proiectului de inovare și transfer tehnologic „Prelucrarea deșeurilor de origine organică prin metoda de piroliză în combustibil” (conducător de proiect – Șaragov Vasile), cu suportul financiar al Agenției pentru Inovare și Transfer Tehnologic.

a AȘM. Proiectul prevede organizarea procesului tehnologic de prelucrare a deșeurilor de diverse origini în combustibil lichid, cu consum redus a resurselor energetice, colectarea sedimentului carbonic și a corbului metalic sub formă de sămă. Astfel, proiectul presupune producerea combustibilului lichid din deșeuri de masă plastică, anvelope și uleiuri uzate. De asemenea, proiectul mai prevede producerea biocombustibililor din sedimentul carbonic format în urma prelucrării deșeurilor. Este necesar de a menționa includerea factorului uman de dirijare a procesului tehnologic prin adaptarea utilităților și echipamentelor de producere a produsului de producere a combustibilului lichid va avea loc cu

Pentru prelucrarea deșeurilor de masă plastică, anvelope și uleiuri uzate, produsul de piroliză, parțial vor fi preparate brici metalice (sămă) de la anvelopele uzate

Facultatea de Fizica Iasi - Universitatea "Al. I. Cuza"

Experienced in research

Sețiuni

Prima pagina

Prezentarea facultății

Organizare

Extensivitatea Bălți

Vizitatori studenți

Admitere

Programe de studii

Departamentul de fizică

Departamentul de cercetare

Scoala doctorală

Evenimente

Studenți

Alumni

Resurse online

Linkuri utile

Contact

Imagini din facultate

marșul absolvenților 2011

Lista cadrelor didactice asociate - an universitar 2012-2013

1. prof. univ. dr. h.c. Ulrich Rüdiger, Universitatea Konstanz
2. prof. univ. dr. Cristian Focsa, Universitatea de Știință și Tehnologie Lille 1 Franța
3. prof. univ. dr. Ștefănescu Ciprian, UMF Iasi
4. Dabija Anca, Medic Spitalul "C.I. Parhon"
5. fiz. dr. Oprea Mihaela, Spital. Sf. Spiridon Iasi
6. fiz. dr. Manuela - Elena Oprea, Spital. Sf. Spiridon Iasi
7. fiz. dr. Petrică - Constantin, Spitalul de Neurochirurgie "N. Obil" Iasi
8. fiz. dr. Laura Velicu, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi
9. prof. univ. dr. Mitachi Strat, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi
10. prof. univ. dr. Mihail Toma, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi
11. prof. univ. dr. Gheorghe Popa, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi
12. prof. univ. dr. Violeta Georgescu, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi
13. prof. univ. dr. Dana - Ortansa Dorohoi, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi
14. prof. univ. dr. Marcel Agop, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi
15. prof. univ. dr. Gheorghe Zec, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi
16. prof. univ. dr. Octav Baltag, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iasi
17. cerc. St. Pr. dr. Horia Chiriac, Inst. Nat. de Fizică Tehnică Iasi
18. prof. univ. dr. Iuliu Pavel Topală, decanul Facultății de Științe Reale a Universității de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova
19. conf. univ. dr. Alexandru Bălănoiu, prim-prorector, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova
20. conf. univ. dr. Vasile Șaragov, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova
21. conf. univ. dr. Valeriu Abramciuc, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova
22. lect. univ. Arefa Hirbu, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova
23. conf. univ. dr. Valeriu Guțan, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova
24. conf. univ. dr. Ion Olaru, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova
25. conf. univ. dr. Mihail Popa, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Republica Moldova

Users login

username:

password:

login

Register | Rp

Laboratoare

Electronica și magnetism

Modelare și simulare

Biofizică și fizică medicală

Fizică plasmei

Mecanica

Electronică fizică și microonde

Caracterizare a organizării moleculare

Fizică teoretică

Optica

atmosferică

spectroscopie și laser

Laborator de investigație a proceselor fizico-chimice din atmosferă

Revistele facultății

Journal of Advanced Research in Physics

Mediafax Comunicate - Cel mai eficient site de comunicate de presa - Mozilla Firefox

Bară de navigare: File Edit View Window Favorites Tools Help

Adresă: www.comunicate.mediafax.biz/Pages/Public/Comunicate.aspx?Comunicat=5163

Despre noi | Postează comunicat | Setează alerte | Feedback | Ajutor | Contact

MEDIAFAX COMUNICATE

» Autentifică-te
» Căutare avansată

» Domenii

- Toate (5060)
- Administrație Publică (113)
- Afaceri (3167)
- Agricultură (193)
- Arhitectură / Design (29)
- Artă & Entertainment (263)
- Auto (227)
- Avocați (373)
- Bănci / Asigurări (318)
- Construcții (225)
- Educație / Cultură (409)
- Energie (148)
- Evenimente (1314)
- Finanțe / Contabilitate (159)
- IT&C (592)
- Imobiliare (88)
- Industria (198)

Noi soluții pentru fabricarea materialelor de construcții sunt prezentate de către cercetători, profesori de prestigiu și specialiști din industrie în cadrul conferinței internaționale CONSILOX 2012.

09 OCTOMBRIE 2012, 02:06 - AFACERI, INDUSTRIE, ȘTIINȚĂ / CERCETARE, EVENIMENTE

București - 09 octombrie 2012 - Cercetători de prestigiu din România și din străinătate, profesori ai universităților cu profil chimic precum și specialiști din industrie vin cu soluții noi pentru fabricarea materialelor de construcții, în cadrul CONSILOX - Conferința de Știință și Ingineria Materialelor de Construcții, care va avea desfășurarea la București, la Howard Johnson Grand Hotel, între 10 și 13 octombrie 2012.

Conferința se află la a unsprezecea ediție și reprezintă o manifestare tehnică științifică din România, reprezentând din 1972, din pătru în pătru ani, un forum de dezbateri ale ultimelor noutăți din domeniul.

Ecaterina Andronescu, Ministru Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului va prezenta această manifestare științifică la care își vor prezenta comunicările cercetătorii din România, Canada, Spania, Germania, Republica Moldova, Ucraina, Serbia, Macedonia, Peru, Franța. Aceștia vor vorbi despre metodele experimentale de studiu pentru materialele de construcții, despre creșterea rezistenței și durabilității lor, precum și despre soluțiile pentru reducerea poluării în cadrul proceselor de producție.

Pe parcursul celor trei zile de sesiuni și mese rotunde, producătorii de ciment și materiale de construcții din România își vor prezenta realizările și vor afla despre noile metode brevetate sau în curs de brevetare ale cercetătorilor români și străini.

De asemenea se va organiza o sesiune de postere și o expoziție tehnică, în care firmele participante își vor prezenta standurile proprii cu produse și echipamente.

Printre participanți se vor număra Prof. Maria Georgescu - Universitatea POLITEHNICA București, România, Prof. Petru Bădiță - Universitatea POLITEHNICA București, AROS, România, Prof. Ioan Lazăr - Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Mihai Rohan - Președintele CIROM - Patronatul din Industria Cimentului și Altor Produse Minerale pentru Construcții din România, Dr. Lutz Krakow, Dr. KRAVONOV RohstoffConsult, Göttingen, Germany, Ana Fernandez-Jimenez și Angel Palomo, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Madrid, Spania, Vasile Saragov - Universitatea de Stat "A.Russo", Bălți, Republica Moldova, George Oprea - University of British Columbia, Canada.

Evenimentul este sponsorizat de Carpatciment Holding București, Holcim (România) București, Lafarge Ciment România - reprezentate prin Patronatul din Industria Cimentului și Altor Produse Minerale pentru Construcții din România - CIROM, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANC și CEPROCOM București.

Despre Consilox:

Consilox este o manifestare organizată sub patronajul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, de către Fundația pentru Știință și Ingineria Materialelor, Știința Științelor și Institutul de Cercetare Consultativă și Dezvoltare Tehnologică în domeniul Nanților - CEPROCOM, în colaborare cu Universitatea Politehnică București.

Mediafax Comunicate - Cel mai eficient site de comunicate de presa - Mozilla Firefox

Bară de navigare: File Edit View Window Favorites Tools Help

Adresă: www.comunicate.mediafax.biz/Pages/Public/Comunicate.aspx?Comunicat=5163

Despre noi | Postează comunicat | Setează alerte | Feedback | Ajutor | Contact

MEDIAFAX COMUNICATE

» Autentifică-te
» Căutare avansată

» Domenii

- Toate (5060)
- Administrație Publică (113)
- Afaceri (3167)
- Agricultură (193)
- Arhitectură / Design (29)
- Artă & Entertainment (263)
- Auto (227)
- Avocați (373)
- Bănci / Asigurări (318)
- Construcții (225)
- Educație / Cultură (409)
- Energie (148)
- Evenimente (1314)
- Finanțe / Contabilitate (159)
- IT&C (592)
- Imobiliare (88)
- Industria (198)

București - 09 octombrie 2012 - Cercetători de prestigiu din România și din străinătate, profesori ai universităților cu profil chimic precum și specialiști din industrie vin cu soluții noi pentru fabricarea și prelucrarea materialelor de construcții, în cadrul CONSILOX - Conferința de Știință și Ingineria Materialelor de Construcții, care va avea desfășurarea la București, la Howard Johnson Grand Hotel, între 10 și 13 octombrie 2012.

Conferința se află la a unsprezecea ediție și este, probabil, cea mai veche manifestare tehnică științifică din România, reprezentând din 1972, din pătru în pătru ani, un forum de dezbateri ale ultimelor noutăți din domeniul.

Ecaterina Andronescu, Ministru Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului va prezenta această manifestare științifică la care își vor prezenta comunicările cercetătorii din România, Canada, Spania, Germania, Republica Moldova, Ucraina, Serbia, Macedonia, Peru, Franța. Aceștia vor vorbi despre metodele experimentale de studiu pentru materialele de construcții, despre creșterea rezistenței și durabilității lor, precum și despre soluțiile pentru reducerea poluării în cadrul proceselor de producție.

Pe parcursul celor trei zile de sesiuni și mese rotunde, producătorii de ciment și materiale de construcții din România își vor prezenta realizările și vor afla despre noile metode brevetate sau în curs de brevetare ale cercetătorilor români și străini.

De asemenea se va organiza o sesiune de postere și o expoziție tehnică, în care firmele participante își vor prezenta standurile proprii cu produse și echipamente.

Printre participanți se vor număra Prof. Maria Georgescu - Universitatea POLITEHNICA București, România, Prof. Petru Bădiță - Universitatea POLITEHNICA București, AROS, România, Prof. Ioan Lazăr - Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Mihai Rohan - Președintele CIROM - Patronatul din Industria Cimentului și Altor Produse Minerale pentru Construcții din România, Dr. Lutz Krakow, Dr. KRAVONOV RohstoffConsult, Göttingen, Germany, Ana Fernandez-Jimenez și Angel Palomo, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Madrid, Spania, Vasile Saragov - Universitatea de Stat "A.Russo", Bălți, Republica Moldova, George Oprea - University of British Columbia, Canada.

Evenimentul este sponsorizat de Carpatciment Holding București, Holcim (România) București, Lafarge Ciment România - reprezentate prin Patronatul din Industria Cimentului și Altor Produse Minerale pentru Construcții din România - CIROM, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - ANC și CEPROCOM București.

Despre Consilox:

Consilox este o manifestare organizată sub patronajul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, de către Fundația pentru Știință și Ingineria Materialelor, Știința Științelor și Institutul de Cercetare Consultativă și Dezvoltare Tehnologică în domeniul Nanților - CEPROCOM, în colaborare cu Universitatea Politehnică București.

Resurse Electronice

<http://www.findpatent.ru/patent/62/624889.html>

<http://www.findpatent.ru/patent/105/1058916.html>

<http://www.findpatent.ru/patent/139/1395598.html>

<http://www.findpatent.ru/patent/181/1812166.html>

<http://www.findpatent.ru/patent/203/2035419.html>

<http://www.findpatent.ru/patent/203/2035419.html>

<http://www.freepatent.ru/patents/2040496>

<http://www.findpatent.ru/patent/203/2035419.html>

<http://www.biblus.ru/Default.aspx?book=467e35u7>

<http://books.google.md/books/about>

<http://finden.nationalizenzen.de/Search/Results?lookfor=Sharagov%2C%20V.%20A.&type=Author>

<http://finden.nationalizenzen.de/Search/Results?lookfor=Sharagov%2C%20V.%20A.&type=Author>

www.calameo.com/books/001133349b14a1537ac11

<http://classify.oclc.org/classify2/ClassifyDemo?swid=029794002>

<http://isc.nw.ru/Rus/GPCJ/Content/2000/index.htm>

http://oremet.webfactional.com/ru/products/?sid=53&journal_id=319

http://kdsolution.com/pdf_upload/Sharagov.pdf

<http://sfm.asm.md/ftm/vol1nr4/index.html>

<http://isc.nw.ru/Rus/GPCJ/Content/2000/index.htm>

<https://getinfo.de/app/9th-Conference-on-Science-and-Engineering-of-Oxide/id/TIBKAT%3A482195169>

http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/486094;jsessionid=2E79584246AB24D94F4C3482EC91C625

http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/486094;jsessionid=2E79584246AB24D94F4C3482EC91C625

http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/486094;jsessionid=2E79584246AB24D94F4C3482EC91C625

http://10.1.1.105/publicatie/fizteh.files/fizteh1_2006.pdf

http://10.1.1.105/publicatie/fizteh.files/fizteh1_2006.pdf

http://libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh2_2006.pdf

<http://www.revtn.ro/pdf3-2007/L22.pdf>

<http://www.docstoc.com/docs/5436594/PROGRAM-of-THE-INTERNATIONAL-CONFERENCE-OF-NONCONVENTIONAL-TECHNOLOGIES-ICNcT>

http://libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh_5_2008_II.pdf

<http://www.asm.md/administrator/fisiere/cadru/f66.pdf>

<http://solacolu.chim.upb.ro/VasileSaragov.pdf>

http://www.icq2010.com.br/arquivos/ICG2010_book.pdf

http://www.icq2010.com.br/arquivos/ICG2010_book.pdf

Realizatori:
Valentina TOPALO
șef Centru Manifestări Culturale
Maria FOTESCU
bibliograf
Redactor: Elena HARCONIȚA
Directorul Bibliotecii Științifice
Universitare