

Пр. 159-4
2014-4

ISSN 1024-8579

В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ФИЗИКА
ХИМИЯ
Том 1 (59)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ. 1824 – ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4

2014

Выпуск 4

В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4
Том 1 (59)
Выпуск 4

2014
Декабрь

ФИЗИКА
ХИМИЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Novozhilov V. Yu.* Chiral parametrization of QCD vector field. Gluon sector 436
- Yurova I. Yu.* Relativistic effective potential in electron – Au atom and electron–
surface scattering calculations 455
- Багаев А. А., Письмак Ю. М.* Формализм фонового поля для кратных интегралов 464
- Soukov V. B., Ivanov V. S.* WKB-kind integrals in the generalized Le Roy–Bernstein
theory of diatomic near-dissociation levels 473
- Конюшенко И. О., Немец В. М., Носов А. С.* Применение вейвлет-анализа для рас-
ширения возможностей атомно-эмиссионного спектрального анализа метал-
лов и сплавов на примере набора стандартных образцов латуни 479
- Бакулев В. М., Ревегук З. В., Цюши Чжан, Касьяненко Н. А.* Люминесценция
комплексов DAPI-ДНК при разных ионных силах раствора 491
- Касьяненко Н. А., Варшавский М. С., Цюши Чжан, Алексеев Г. В., Бакулев В. М.*
К вопросу о металлизации ДНК в растворе 498
- Пастон С. В., Ушков П. А.* Изучение кинетики взаимодействия ДНК с ионами
меди 508

ХИМИЯ

- Jarosz S.* Application of sugars in stereoselective synthesis. What is interesting about
sucrose? 513
- Fedoryński M., Fedoryński P.* The Makosza reaction – forty five years after 528
- Sobenina L. N., Trofimov B. A.* Palladium-free ethynylation of pyrroles and indoles
with haloalkynes in metal oxides and salts medium 537



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ
1824 – ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

© Авторы статей, 2014

© Издательство
Санкт-Петербургского университета, 2014

<i>Трофимов Б. А., Андриянкова Л. В.</i> Функционализация азинов и азолов ацетиленами через цвиттер-ионы	547
<i>Трофимов Б. А., Иванов А. В.</i> Развитие идей академика Фаворского в работах М. Ф. Шостаковского	558

ЮБИЛЕЙ

<i>Костиков Р. Р.</i> Почётному профессору химического факультета Санкт-Петербургского университета Мечиславу Макоше 80 лет	567
Перечень статей 2014 г.	569

CONTENTS

PHYSICS

<i>Novozhilov V. Yu.</i> Chiral parametrization of QCD vector field. Gluon sector.....	436
<i>Yurova I. Yu.</i> Relativistic effective potential in electron — Au atom and electron—surface scattering calculations	455
<i>Bagaev A. A., Pis'mak Yu. M.</i> Background field formalism for multiple integrals.....	464
<i>Sovkov V. B., Ivanov V. S.</i> WKB-kind integrals in the generalized Le Roy—Bernstein theory of diatomic near-dissociation levels	473
<i>Konyushenko I. O., Nemetz V. M., Nosov A. S.</i> Wavelet analysis application for an increase of opportunities of atomic emission spectral analysis of Me and alloys: investigation of standard Cu—Zn samples.....	479
<i>Bakulev V. M., Reveguk Z. V., Qiushi Zhang, Kasyanenko N. A.</i> Luminescence of DAPI-DNA complexes at various ionic strengths.....	491
<i>Kasyanenko N. A., Varshavski M. S., Qiushi Zhang, Alekseev G. V., Bakulev V. M.</i> Concerning DNA metallization in a solution	498
<i>Paston S. V., Ushkov P. A.</i> Kinetics of DNA interaction with copper ions.....	508

CHEMISTRY

<i>Jarosz S.</i> Application of sugars in stereoselective synthesis. What is interesting about sucrose?	513
<i>Fedoryński M., Fedoryński P.</i> The Mąkosza reaction — forty five years after	528
<i>Sobenina L. N., Trofimov B. A.</i> Palladium-free ethynylation of pyrroles and indoles with haloalkynes in metal oxides and salts medium	537
<i>Trofimov B. A., Andriyankova L. V.</i> Functionalization of azines and aroles by acetylenes through zwitter-iones	547
<i>Trofimov B. A., Ivanov A. V.</i> Development of Academician Favorski's ideas in M. F. Schostakovski's works.....	558

JUBILEE

<i>Kostikov R. R.</i> Mieczysław Mąkosza — 80 th anniversary of the honourable professor of chemical faculty of St. Petersburg University	567
List of articles 2014.....	569