

159-4
Пр. 2014-1

ISSN 1024-8579

ВЕСТНИК

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 1

В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 4
Том 1 (59)
Выпуск 1

2014
Март

ФИЗИКА
ХИМИЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Грунина Н. А., Цертели Г. И., Белопольская Т. В., Смирнова О. И., Лаплина Е. С.* Плавление водных кластеров в нативных и модифицированных полисахаридах 5
- Уваров Е. М.* Об обобщении метода схем Юнга на случай алгебр S -серии 14
- Пономаренко А. В., Каштан Б. М., Троян В. Н., Мулдер В. А.* Восстановление профиля скорости продольной волны методом обращения поверхностных волн 21
- Суханов А. А., Сергеев В. О., Валиев Ф. Ф., Макарова И. Р., Яфясов А. М.* Применение физических методов для характеристики органического вещества диктионемовых сланцев Ленинградской области 32
- Божевольнов В. Б., Яфясов А. М., Бесценный О. И.* Электрофизические свойства межфазной границы Si — солевой расплав 37

ХИМИЯ

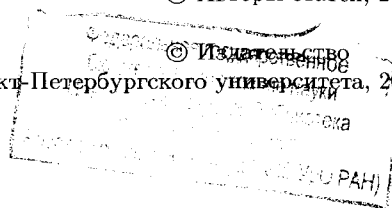
- Медведев Ю. Ю., Родина Л. Л.* Синтез $3(2H)$ -фуранонов 43
- Гатауллин Р. Р.* Получение гетероциклических соединений из N - и C -алкениланилинов 51
- Gribanova E. V., Kuchek A. E.* On some important peculiarities of the phenomenon of wetting 71
- Цветов Н. С., Первухин О. К., Тойка А. М.* Исследование кинетики реакции этерификации в системе n -пропанол — уксусная кислота — n -пропилацетат—вода в области расслоения жидких фаз при 293,15 К 84



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

© Авторы статей, 2014

© Издательство
Санкт-Петербургского университета, 2014



<i>Гурская А. В., Ермаков С. С.</i> Кулонометрическое определение кислорода. Теория и практика	94
<i>Морозкина С. Н., Селиванов С. И., Еценко Н. Д., Шавва А. Г.</i> Синтез, исследование структуры и биологических свойств 13 α -аналогов стероидных эстрогенов	103

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Айрапетова Е. Р., Кочурова Н. Н., Коротких О. П., Абдуллин Н. Г.</i> Зависимость относительной вязкости водных мицеллярных растворов ПАВ от концентрации и температуры	113
<i>Самтанова Д. Э.</i> Комплексное изучение химического состава пластовых вод нефтяных месторождений Республики Калмыкия	120
<i>Дулов А. Е., Челушкин П. С., Буров С. В.</i> Синтез пирувоил-полилизина — потенциального носителя лекарственных препаратов	126

РЕЦЕНЗИИ

<i>Солдатов А. В.</i> [Рец. на кн.:] Кафедра электроники твёрдого тела в Санкт-Петербургском университете. К 80-летию кафедры / под ред. А. С. Шулакова. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2012. 278 с.	133
--	-----

ХРОНИКА

<i>Агекян В. Ф., Акопян И. Х., Новиков Б. В., Пермогоров С. А.</i> Памяти Е. Ф. Гросса	136
Михаил Александрович Румш. К 100-летию со дня рождения	142

CONTENTS

PHYSICS

<i>Grunina N. A., Tsereteli G. I., Belopolskaya T. V., Smirnova O. I., Lapshina E. S.</i> Melting of water clusters in native and modified polysaccharides	5
<i>Uvarov E. M.</i> On generalization of the Young diagram method in case of C-algebras.	14
<i>Ponomarenko A. V., Kashtan B. M., Troyan V. N., Mulder W. A.</i> Surface wave inversion for a P-wave velocity profile	21
<i>Soukhanov A. A., Sergeev V. O., Valiev F. F., Makarova I. R., Yafyasov A. M.</i> The application of physical methods to investigate Dictionema shale organic matter in Leningrad region	32
<i>Bogevolnov V. B., Yafyasov A. M., Bescenny O. I.</i> Electrophysical properties of the Si – salt melt interface	37

CHEMISTRY

<i>Medvedev Yu. Yu., Rodina L. L.</i> Synthesis of 3(2 <i>H</i>)-furanones	43
<i>Gataullin R. R.</i> Preparation a heterocyclic compounds from the <i>N</i> - and <i>C</i> -alkenylanilines	51
<i>Gribanova E. V., Kuchek A. E.</i> On some important peculiarities of the phenomenon of wetting	71
<i>Tsvetov N. S., Pervukhin O. K., Toikka A. M.</i> Kinetic study of reaction esterification in the <i>n</i> -propanol – acetic acid – <i>n</i> -propyl acetate – water system in the phase-splitting region at 293.15 K	84
<i>Gurskaya A. V., Ermakov S. S.</i> Coulometric oxygen determination. Theory and practice	94
<i>Morozkina S. N., Selivanov S. I., Eschenko N. D., Shavva A. G.</i> Synthesis, investigation of structure and biological properties of 13 α -analogues of steroid estrogens	103

BRIEF SCIENTIFIC NOTES

<i>Airapetova E. R., Kochurova N. N., Korotkikh O. P., Abdulin N. G.</i> Dependence of relative viscosity of water micellar solutions surfactant on the concentration and temperature	113
<i>Samtanova D. E.</i> Comprehensive study of the chemical composition of the produced water oil fields of the Republic of Kalmykia	120
<i>Dulov A. E., Chelushkin P. S., Burov S. V.</i> Synthesis of pyruvoyl-polylysine as a potential drug carrier	126

REVIEWS

<i>Soldatov A. V.</i> The Solid state electronics department of St. Petersburg university. "The 80 th anniversary of the department" / ed. by A. S. Shulakov. St. Petersburg: St. Petersburg University Press, 2012. 278 p.	133
---	-----

CRONICLE

Agekyan V. F., Akopyan I. K., Novikov B. V., Permogorov S. A. In the memory of
E. F. Gross..... 136
Mikhail Alexandrovich Rumsh. Celebrating the 100th year anniversary of his birth.. 142