

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**

**ДВНЗ “УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”**



**МАТЕРІАЛИ  
І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**“Теоретичні та експериментальні аспекти  
сучасної хімії та матеріалів”**

**10 квітня 2017**

**Дніпро  
“ Середняк Т.К. ”  
2017**

**ББК 51.265.43**

Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів: Матеріали I Всеукраїнської наукової конференції, 10 квітня 2017 р., м. Дніпро: “Середняк Т.К.”, 2017, – 166 с.

**ISBN 978-617-7479-27-6**

У збірнику представлені тези доповідей учасників заочної конференції у авторській редакції за тематиками: полімерне матеріалознавство; аналітична хімія навколишнього середовища та продуктів агровиробництва; актуальні проблеми синтезу, структури та реакційної здатності органічних та елементоорганічних сполук; лакофарбові та захисні покриття; хімія та технологія композиційних наноматеріалів; електроосадження металічних і полімерних покриттів, захист від корозійного руйнування; інноваційні технології харчової промисловості.

Матеріали можуть бути корисними для викладачів, науковців, аспірантів, студентів та фахівців у галузі хімії, хімічної технології та агровиробництва.

**ISBN 978-617-7479-27-6**

**ББК 51.265.43**

**SYNTHESIS OF 1-(N-ALKOXYAMINO)PYRIDINIUM CHLORIDES**

**Shtamburg V.G.<sup>1</sup>, Shishkina S.V.<sup>2</sup>, Kravchenko S.V.<sup>3</sup>, Shtamburg V.V.<sup>1</sup>,  
Anishchenko A.A.<sup>4</sup>, Klots E.A.<sup>5</sup>, Mazepa A.V.<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>*Ukrainian State University of Chemical Technology,  
Gagarina 8, 49005, Dnipro*

<sup>2</sup>*STS "Institute for Single Crystals", National Academy of Sciences of Ukraine, Science 60, 61001, Kharkiv*

<sup>3</sup>*Dnipropetrovsk State Agriculture-Economical University,  
Efremova 25, 49600, Dnipro  
svtailor@ukr.net*

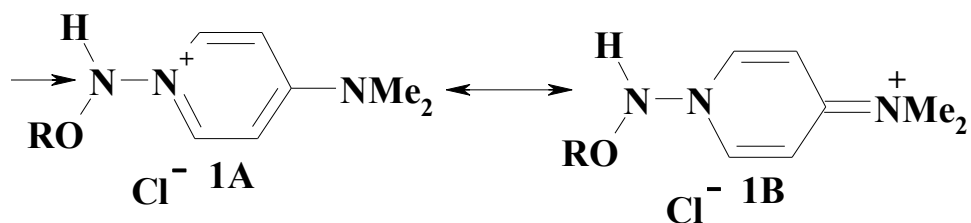
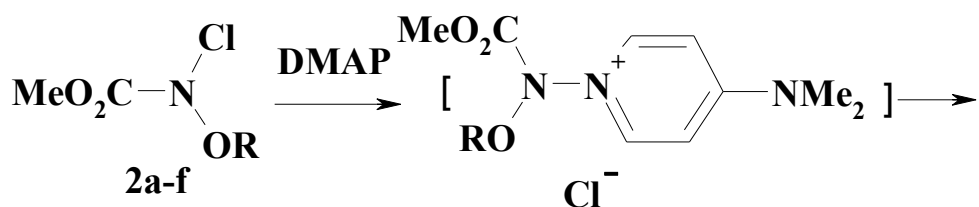
<sup>4</sup>*O. Gonchar Dnipropetrovsk National University,  
Nauchnaya 25, 49050, Dnipro*

<sup>5</sup>*V. Vinnichenko Kirovograd State Pedagogical University,  
Shevshenko 1, 25006, Kropyvnytsky*

<sup>6</sup>*A.B. Bogatsky Institute of Physical Chemistry of NAS of Ukraine,  
Lustdorfska doroga, 86, 65080, Odesa*

The new kind of stable N-alkoxyhydrazines, 1-(N-alkoxyamino)pyridinium salts *1* have been synthesized: a) by methyl N-alkoxy- N-chlorocarbamates *2* interaction with 4-dimethylaminopyridine (DMAP); b) by ammonolysis of N-alkoxy-N-[1-(4-dimethylamino)pyridinium]ureas chlorides *3*. The structure of compounds *1* has been proved by NMR <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C spectra, mass spectra and XRD data.

As was found by XRD study, 1-(N-alkoxyamino)-4-dimethylaminopyridinium chlorides *1* existed in form *1B*.



**1a-f** R = Me(a), Et(b), i-Pr(c), n-Bu(d), Oct(e), Bn(f)

