

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 1, 2025

## Специальный выпуск на основе докладов на 17-м Международном Совещании “Фундаментальные и прикладные проблемы ионики твердого тела” (Черноголовка, 16–23 июня 2024 г.)

XVII Международное Совещание “Фундаментальные и прикладные проблемы ионики твердого тела”

*Н. Г. Букун, Б. М. Графов, Ю. А. Добровольский, А. В. Писарева* 3

Применение графенов в суперконденсаторах (обзор)

*Ю. М. Вольфкович* 5

Твердотельные тонкопленочные литий-ионные аккумуляторы (обзор)

*А. М. Скундин, Т. Л. Кулова* 47

Кислород-ионный и протонный транспорт в  $Y^{3+}$ -допированном гексагональном перовските  $Ba_7In_6Al_2O_{19}$

*И. Е. Анимица, Р. Д. Андреев, Д. В. Корона, А. Р. Гилев, С. С. Нохрин* 71

Влияние металлофильных взаимодействий на физико-химические свойства ионпроводящих стекол системы  $(1-x)(0.27Sb_2Se_3-0.73GeSe_2)-xAg_2Se$

*В. В. Томаев, Ю. С. Тверьянович, С. С. Луньков, С. А. Зайцева* 84

Консолидация методом искрового плазменного спекания порошков Al- и Ta-замещенного  $Li_7La_3Zr_2O_{12}$  с литий-ионной проводимостью

*Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова, А. А. Белов, О. О. Шичалин, Е. К. Папынов* 93

## Регулярные статьи

Ингибиторная защита низкоуглеродистой стали в потоке раствора фосфорной кислоты, содержащего фосфат железа (III)

*Я. Г. Авдеев, А. В. Панова, Т. Э. Андреева* 105

Анодное растворение и коррозия Al в растворах KOH в 90%-ном этаноле, содержащем добавки соединений галлия и индия. Ингибирующее действие лимонной кислоты

*К. В. Рыбалка, Л. А. Бекетаева* 118

# CONTENTS

Vol. 61, No. 1, 2025

**Special Issue Based on the Reports at the 17th International Meeting  
“Fundamental and Applied Problems of Solid State Ionics”  
(Chernogolovka, June 16–23, 2024)**

XVII International Conference “Fundamental and Applied Problems of Solid State Ionics” <i>N. G. Bukun, B. M. Grafov, Iu. A. Dobrovolskii, A. V. Pisareva</i>	3
Application Of Graphenes In Supercapacitors (Review) <i>Yu. M. Volfkovich</i>	5
All Solid State Thin-Film Lithium-Ion Batteries (review) <i>A. M. Skundin, T. L. Kulova</i>	47
Oxygen-Ion And Proton Transport In $Y^{3+}$ -Doped Hexagonal Perovskite $Ba_7In_6Al_2O_{19}$ <i>I. E. Animitsa, R. D. Andreev, D. V. Korona, A. R. Gilev, S. S. Nokhrin</i>	71
Influence Of Metallophilic Interactions On Physicochemical Properties Of Ion-Conducting Glass Systems $(1-x)(0.27Sb_2Se_3-0.73GeSe_2)-xAg_2Se$ <i>V. V. Tomaev, Y. S. Tverjanovich, S. S. Lunkov, S. A. Zaitseva</i>	84
Consolidation Of Al And Ta-Substituted $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ Powders With Lithium-Ion Conductivity By Spark Plasma Sintering <i>G. B. Kunshina, I. V. Bocharova, A. A. Belov, O. O. Shichalin, E. K. Papynov</i>	93
<b>Regular Articles</b>	
Inhibitory Protection Of Low Carbon Steel In A Flow Of Phosphoric Acid Solution Containing Iron (III) Phosphate <i>Ya. G. Avdeev, A. V. Panova, T. E. Andreeva</i>	105
Anodic Dissolution And Corrosion Of Al In KOH Solutions In 90% Ethanol Containing Additives Of Gallium And Indium Compounds. Inhibitory Effect Of Citric Acid <i>K. V. Rybalka, L. A. Beketaeva</i>	118