

Том 61, Номер 1

ISSN 0424-8570

Январь 2025



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



журналу **60** лет



НАУКА

— 1727 —

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. Анимича, 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. Кунишина, 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 КОН 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”

N. G. Bukun, B. M. Grafov, Iu. A. Dobrovolskii, A. V. Pisareva 3

Application Of Graphenes In Supercapacitors (Review)

Yu. M. Volfkovich 5

All Solid State Thin-Film Lithium-Ion Batteries (review)

A. M. Skundin, T. L. Kulova 47

Oxygen-Ion And Proton Transport In Y^{3+} -Doped Hexagonal Perovskite $Ba_7In_6Al_2O_{19}$

I. E. Animitsa, R. D. Andreev, D. V. Korona, A. R. Gilev, S. S. Nokhrin 71

Influence Of Metallophilic Interactions On Physicochemical Properties Of Ion-Conducting Glass Systems $(1-x)(0.27Sb_2Se_3-0.73GeSe_2)-xAg_2Se$

V. V. Tomaev, Y. S. Tverjanovich, S. S. Lunkov, S. A. Zaitseva 84

Consolidation Of Al And Ta-Substituted $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ Powders With Lithium-Ion Conductivity By Spark Plasma Sintering

G. B. Kunshina, I. V. Bocharova, A. A. Belov, O. O. Shichalin, E. K. Papynov 93

Regular Articles

Inhibitory Protection Of Low Carbon Steel In A Flow Of Phosphoric Acid Solution Containing Iron (III) Phosphate

Ya. G. Avdeev, A. V. Panova, T. E. Andreeva 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

K. V. Rybalka, L. A. Beketaeva 118
