

ՆԱՅԱՍՏԱՆԻ ՆԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF ARMENIA

ՆԱՅԱՍՏԱՆԻ  
ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՆԱԴԵՍ

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
АРМЕНИИ

CHEMICAL JOURNAL  
OF ARMENIA

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ԳԻՏԱԿԱՆ ՆԱԴԵՍ

ՆԱՏՈՐ **71** TOM

**1-2**

ՆԱՅԱՍՏԱՆԻ ՆԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ  
«ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ» ՆՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ТИТУТЮН" НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РА

Գլխավոր խմբագիր՝  
Գլխավոր խմբագրի խորհրդատու՝  
Գլխավոր խմբագրի տնօրեններ՝  
  
Պատասխանատու քարտուղար՝

**Սաղյան Ա.Ս.  
Մանթաշյան Ա.Ն.  
Խառապյան Ս.Լ.  
Նովակիմյան Մ.Ժ.  
Սահակյան Ս.Ս.**

#### **ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ԿՈՒԵՐԻԱ**

Արսենտև Ս.Դ. (պատասխանատու խմբագիր), Դանագուլյան Գ.Ն. (պատասխանատու խմբագիր), Խաչատրյան Ն.Գ., Ղոչիկյան Ս.Վ., Տոնոյան Ա.Ն. (պատասխանատու խմբագիր), Փանոսյան Ն.Ա., Բելով Գ.Պ. (ՌԴ), Գևորգյան Վ.Ն. (ԱՄՆ), Դուրով Վ.Ա. (ՌԴ), Հարությունով Վ.Ս. (ՌԴ), Մալեև Վ.Ի. (ՌԴ), Քեհեյան Ե. (Իտալիա):

Главный редактор  
Консультант главного редактора  
Заместители главного редактора  
  
Ответственный секретарь

**Сагян А.С.  
Манташян А.А.  
Овакимян М.Ж.  
Харатян С.Л.  
Саакян С.С.**

#### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Арсентьев С.Д. (ответственный редактор), Данагулян Г.Г. (ответственный редактор), Кочилян Т.В., Паносян Г.А., Тоноян А.О. (ответственный редактор), Хачатрян А.Г., Арутюнов В.С. (Россия), Белов Г.П. (Россия), Геворгян В.Н. (США), Дуров В.А. (Россия), Кегеян Е. (Италия), Малеев В.И. (Россия).

Editor-in-chief  
Editor-in-chief Consultant  
Deputy Editors  
  
Responsible Secretary

**Saghyan A.S.  
Mantashyan A.A.  
Kharatyan S.L.  
Hovakimyan M.Zh.  
Sahakyan S.S.**

#### **EDITORIAL BOARD**

Arsentev S.D. (executive editor), Ghochikyan T.V., Danagulyan G.G. (executive editor), Khachatryan H.G., Panosyan H.A., Tonoyan A.H. (executive editor), Belov G.P. (Russia), Gevorgyan V.N. (USA), Durov V.A. (Russia), Harutyunov V.S. (Russia), Keheyan Ye. (Italy), Maleev V.I. (Russia).

*“Химический журнал Армении” реферируется  
в “Chemical Abstracts” (США) и РЖХим (Россия).*

**<http://chemjournal.sci.am>**

**[www.flib.sci.am](http://www.flib.sci.am)**

# АЙАСТАНИ КИМИАКАН АНДЕС

**“Химический журнал Армении” является органом Национальной Академии наук Армении. В нем публикуются результаты теоретических и экспериментальных исследований, проводимых в научно-исследовательских институтах, вузах и лабораториях промышленных предприятий Армении и других республик в области общей, физической, неорганической, аналитической, органической и биоорганической химии, химической физики и химической технологии.**

Выходит 4 раза в год.

Редакционная коллегия журнала просит направлять статьи по адресу: Республика Армения, 0019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24г, тел: 56-08-31.

Address: Chemical Journal of Armenia  
24g, Marshal Baghramyan Ave., 0019, Yerevan, Republic of Armenia  
Phone: (374 10) 56-08-31  
E-mail: [chemjournal@sci.am](mailto:chemjournal@sci.am)  
Website: [www.flib.sci.am](http://www.flib.sci.am)

Компьютерная верстка Анаит Акопян

E-mail: [anulyamour@rambler.ru](mailto:anulyamour@rambler.ru)

Адрес редакции

0019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24—г, II этаж, 2 к., тел. 56-08-31

Сдано в набор 30.02.2018. Подписано к печати 30.04.2018.

Бумага фирменная. Набор компьютерный.

Печ. листов 16,6. Тираж 150. Заказ №74.

Издательство Национальной Академии наук Республики Армения

0019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24—г.

Цена договорная.