



ՀՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

# Հ ԱՅՁԱՍՏԱՆԻ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ

CHEMICAL JOURNAL OF ARMENIA

LXXIII, 2-3, 2020

Գլխավոր խմբագիր՝  
Գլխավոր խմբագրի խորհրդատու՝  
Գլխավոր խմբագրի տեղակալներ՝  
Պատասխանատու քարտուղար՝

**Սաղյան Ա.Ս.  
Մանթաշյան Ա.Ն.  
Խառապրյան Ս.Լ.  
Նովակիմյան Մ.Ճ.  
Սահակյան Ա.Ս.**

### **ԽՍԲԱԳՐԱԿԱՆ ԿՈՒԵԳԻԱ**

Արսենտև Ա.Դ. (պատասխանատու խմբագիր), Դանագուլյան Գ.Ն. (պատասխանատու խմբագիր), Խաչատրյան Ն.Գ., Ղոչիկյան Տ.Վ., Տոնոյան Ա.Ն. (պատասխանատու խմբագիր), Փանոսյան Ն.Ա., Բելով Գ.Պ. (ՌԴ), Գարուջյան Վ.Ն. (ԱՄՆ), Դուրով Վ.Ա. (ՌԴ), Տարությունով Վ.Ա. (ՌԴ), Մալին 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), Кочикян 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)

# ԱՅԱՏԱՆԻ ԿԻՄԻԱԿԱՆ ԱՆԴԵՏ

"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: [anulyamour@rambler.ru](mailto:anulyamour@rambler.ru)  
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 10.07.2020. Подписано к печати 10.09.2020.

Бумага фирменная. Набор компьютерный.

Печ. листов 10.625. Тираж 150. Заказ №81.

Издательство Национальной Академии наук Республики Армения  
0019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24 – г.

Цена договорная.