

ISSN 1829-488X

**ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ԲԱՐՁՐ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ**

**ИЗВЕСТИЯ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**BULLETIN
OF HIGH TECHNOLOGY**

2(9)/2019

ՇՈՒՇԻ - ШУШИ - SHUSHI

2019

ԲԱՐՁՐ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
BULLETIN OF HIGH TECHNOLOGY

ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՂ ԽՈՐՀՈՒՐԴ

Ավետիսյան Վահան (տ.գ.դ., ԼՂՀ), Բալջյան Պարզև (տ.գ.դ., ՀՀ), Գուլյան Արտակ (տ.գ.դ., ԼՂՀ), Թոքմաձյան Հովհաննես (տ.գ.դ., գլխավոր խմբագիր, ԼՂՀ), Թոքմաձյան Վաչե (տ.գ.դ., ՀՀ), Մարկոսյան Աշոտ (տնտ.դ., ՀՀ), Մարկոսյան Մհեր (տ.գ.դ., ՀՀ), Մինասյան Ռոբերտ (երկր.գ.դ., ՀՀ):

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

Аветисян Ваан (д.т.н., РА), Балджян Паргев (д.т.н., РА), Гулян Артак (д.т.н., НКР), Маркосян Ашот (д.э.н., РА), Маркосян Мгер (д.т.н., РА), Минасян Роберт (д.геол.н., РА), Токмаджян Ваче (д.т.н., РА), Токмаджян Оганес (д.т.н., главный редактор, НКР).

COORDINATION BOARD

Avetisyan Vahan (Doctor of sciences (engineering), RA), Baljyan Pargev (Doctor of sciences (engineering), RA), Gulyan Artak (Doctor of sciences (engineering), NKR), Markosyan Ashot (Doctor of sciences (economics), RA), Markosyan Mher (Doctor of sciences (engineering), RA), Minasyan Robert (Doctor of sciences (geology), RA), Tokmajyan Hovhannes (Doctor of sciences (engineering), Chief editor, NKR), Tokmajyan Vache (Doctor of sciences (engineering), RA).

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ԽՈՐՀՈՒՐԴ

Ավետիսյան Վահան (տ.գ.դ., ԼՂՀ), Բեկոպյանի Ալեքսեյ (տ.գ.դ., ՌԴ), Գագոշիձե Շավլա (տ.գ.դ., Վրաստան), Գավարդաշվիլի Գիվի (տ.գ.դ., Վրաստան), Գուլյան Արտակ (տ.գ.դ., ԼՂՀ), Թոքմաձյան Հովհաննես (տ.գ.դ., գլխավոր խմբագիր, ԼՂՀ), Թոքմաձյան Արմեն (կ.գ.դ., ՀՀ), Բարսեղյան Ռուդոլֆ (տ.գ.դ., ԼՂՀ), Իվանով Կոնստանտին (տ.գ.դ., ՂՀ), Կոզին Իգոր (Ֆիզ.գ.դ., ՂՀ), Հարությունյան Համլետ (տ.գ.դ., ՀՀ), Հարությունյան Ռուզան (պատասխանատու քարտուղար, ԼՂՀ), Ղազարյանի Էդուարդ (Ֆիզ.գ.դ., ՀՀ), Մարկոսյան Աշոտ (տնտ.դ., ՀՀ), Մարկոսյան Մհեր (տ.գ.դ., ՀՀ), Մելիքյան Վազգեն (Ֆիզ.գ.դ., ՀՀ), Մինասյան Ռոբերտ (երկր.գ.դ., ՀՀ), Պետրոսյան Վահե (աստղ. դ., ԱՄՆ), Ջեննոնիս Ռիսայլո (տ.գ.դ., Բուսալիա), Մարգարյան Հայկ (տնտ.դ., ՀՀ), Սուվարյան Արզիկ (տնտ.դ., ՀՀ), Վարդանյան Արևշադ (տնտ.դ., ՌԴ), Ուջմա Ադամ (տ.գ.դ., Լեհաստան), Օրոնիս Կիլոսո (տ.գ.դ., ՌԴ), Օնուչակ Լյուդմիլա (ք.գ.դ., ՌԴ):

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Аветисян Ваан (д.т.н., РА), Арутюнян Гамлет (д.т.н., РА), Арутюнян Рузан (ответственный секретарь, НКР) Бескопильный Алексей (д.т.н., РФ), Вартанян Аревшад (д.т.н., РФ), Гавардашвили Гиви (д.т.н., Грузия), Гагошидзе Шалва (д.т.н., Грузия), Гулян Артак (д.т.н., НКР), Дженеворис Ринальдо (д.т.н., Италия), Иванов Константин (д.т.н., РК), Исраелян Рудольф (д.т.н., НКР), Казарян Эдуард (д.ф.-м.н., РА), Козин Игорь (д.ф.-м.н., РК), Маркосян Ашот (д.э.н., РА), Маркосян Мгер (д.т.н., РА), Меликян Вазген (д.т.н., РА), Минасян Роберт (д.геол.н., РА), Обуховец Виктор (д.т.н., РФ), Онучак Людмила (д.х.н., РФ), Петросян Ваге (д.астр., США), Саргсян Гайк (д.э.н., РА), Суварян Арзик (д.э.н., РА), Токмаджян Оганес (д.т.н., главный редактор, НКР), Трчунян Армен (д.б.н., РА), Уджма Адам (д.т.н., Польша)

EDITORIAL BOARD

Avetisyan Vahan (Doctor of sciences (engineering), RA), Bezkapilni Aleksey (Doctor of sciences (engineering), RF), Gagoshidze Shalva (Doctor of sciences (engineering), Georgia), Gavardashvili Givi (Doctor of sciences (engineering), Georgia), Genevois Rinaldo (Doctor of sciences (engineering), Italy), Ghazaryan Eduard (Doctor of sciences (physics and mathematics), RA), Gulyan Artak (Doctor of sciences (engineering), NKR), Harutyunyan Hamlet (Doctor of sciences (engineering), RA), Harutyunyan Ruzan (Executive Secretary, NKR), Israelyan Rudolf (Doctor of sciences (engineering), NKR), Ivanov Konstantin (Doctor of sciences (engineering), RK), Kozin Igor ((Doctor of sciences (physics and mathematics), RK), Markosyan Ashot (Doctor of sciences (economics), RA), Markosyan Mher (Doctor of sciences (engineering), RA), Melikyan Vazgen (Doctor of sciences (engineering), RA), Minasyan Robert (Doctor of sciences (geology), RA), Obukhovets Victor (Doctor of sciences (engineering), RF), Onuchak Ludmila (Doctor of sciences (chemistry), RF), Petrosyan Vahe (Doctor of sciences (astronomy), USA), Sargsyan Hayk (Doctor of sciences (economics), RA), Suvaryan Arzik (Doctor of sciences (economics), RA), Tokmajyan Hovhannes (Doctor of sciences (engineering), Chief editor, NKR), Trchunyan Armen. (Doctor of sciences (Biology), RA), Ujma Adam (Doctor of sciences (engineering), Poland), Vardanyan Arevshad (Doctor of sciences (engineering), RF).

Տեղեկագիրը հրատարակվում է Ակադեմիկոս Ի.Վ.Եղիազարովի ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտի, Հիդրավիկական հետազոտությունների հայկական ազգային ասոցիացիայի, Երևանի կապի միջոցների գիտահետազոտական ինստիտուտի և Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարանի կողմից: Հիմնադրվել է 2016թ.: Լույս է տեսնում տարեկան 3 անգամ:

Известия издают институт водных проблем и гидротехники им. академика И.В. Егiazарова, Армянская национальная ассоциация по гидравлическим исследованиям, Ереванский научно-исследовательский институт средств связи и Шушинский технологический университет. Основан в 2016г. Издаётся 3 раза в год.

Bulletin is published by Institute of Water Problems and Hydro-Engineering Named After I.V. Yeghiazarov, National Association of Hydraulic Research, Yerevan telecommunication research institute, Shushi university of technology. Established in 2016. Published 3 times a year.

Գրանցման վկայական՝

Հասցե՝ Երևան, Արմենակյան 125

Տպարանակ՝ 101 օրինակ:

Адрес: Ереван, ул. Арменакаяна 125

Պատվեր թիվ 13:

Address: 125 Armenakyan street, Yerevan

Ստորագրված է տպագրության .14.06.2019:

Tel. (+37491) 407484

Թուղթը՝ օֆսեր: Օտավալը 8.875 մամուլ:

Url: www.bulletin.am

e-mail: info@bulletin.am

© Բարձր տեխնոլոգիաների տեղեկագիր, 2019

© Известия высоких технологий, 2019

© Bulletin of high technology, 2019