

ԽԱՐՈՎՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ
ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ



АРМЯНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Х.АБОВЯНА

ARMENIAN STATE PEDAGOGICAL
UNIVERSITY AFTER
KH. ABOVYAN

ԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
SCIENTIFIC NEWS
N 1 (36)

ԵՐԵՎԱՆ

ЕРЕВАН 2019 YEREVAN

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ԽՈՐՀՈՒՐԴ

Միրզախանյան Ռ. Կ. – Խմբագրական խորհրդի նախագահ

Բաբախանյան Ա. Վ. – Գլխավոր խմբագիր

Կարապետյան Վ. Ս. – Խմբագրի տեղակալ

Դեմիրխանյան Գ. Գ. – Խմբագրի տեղակալ

Ավագյան Լ. Ս. – Պատասխանատու քարտուղար

Գևորգյան Ս. Ռ., Վարդանյան Կ. Ե., Թովուզյան Ա. Օ., Կարապետյան Ս. Գ., Փիլիպոսյան Ա. Ս., Գալստյան Ա. Վ., Դուրխանյան Ա. Գ., Թադևոսյան Ռ. Վ., Մխիթարյան Ե. Ս., Հակոբյան Ա. Հ., Դանիելյան Ս. Դ., Կոկանյան Է. Պ., Միքայելյան Հ. Ս., Սահակյան Ա. Կ., Խոյեցյան Ա. Վ., Սադոյան Ռ. Ռ.

ԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

(Բնական գիտություններ), № 1 (36), 2019

Խ. Աբովյանի անվան հայկական պետական մանկավարժական համալսարան,
«Գիտական տեղեկագիր», № 1 (36), Երևան 2019թ., 65 էջ:

Կայք-էջը՝ <https://aspu.mylibstudio.com>

Համարի ձևավորումը և համակարգչային
շարվածքը Թ. Է. Նալբանդյանի

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Мирзаханян Р.К. - председатель редакционного совета

Бабаханян А.В. - главный редактор

Карапетян В.С. - заместитель редактора

Демирханян Г.Г. - заместитель редактора

Авагян Л.М. - ответственный секретарь

Геворгян С.Р., Вардanian К.Е., Топузян А.О., Карапетян С.Г., Пилипосян А.С., Галстян А.В., Долуханян А.Г., Тадевосян Р.В., Мхитарян Е.С., Акопян А.Х., Даниелян С.Д., Коканян Е.П., Микаелян Г.С., Саакян А.К., Хоецян А.В., Садоян Р.Р.

EDITORIAL BOARD

Mirzakhanyan R.K. - Chairman of the Editorial Board

Babakhanyan A. V. - Chief editor

Karapetyan V.S. - Deputy Editor

Demirkhanyan G.G. - Deputy Editor

Avagyan L.M. - Responsible Secretary

Gevorgyan S.R., Vardanyan K.E., Topuzyan A.O., Karapetyan S.G., Piliposian A.S., Galstyan A.V., Dolukhanyan A.G., Tadevosyan R.V., Mkhitaryan E.S., Hakobyan A.H., Danielyan S.D., Kokanyan E.P., Mikaelyan H.S., Sahakyan A.K., Khoetsyan A.V., Sadoyan R.R.