

**ИНЖЕНЕРЛІК ГРАФИКА
ЖӘНЕ КӘСІБИ БІЛІМ
ПРОБЛЕМАЛАРЫ**



**PROBLEMS OF ENGINEERING
AND PROFESSIONAL
EDUCATION**

**ПРОБЛЕМЫ
ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

ISSN 2220-685X

Том • Volume

3

(54) 2019

Ғылыми-педагогикалық журнал
Scientific-pedagogical journal
Научно-педагогический журнал

**ИНЖЕНЕРЛІК ГРАФИКА
ЖӘНЕ КӘСІБИ БІЛІМ
ПРОБЛЕМАЛАРЫ**



**PROBLEMS OF ENGINEERING
AND PROFESSIONAL
EDUCATION**

**ПРОБЛЕМЫ
ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

ISSN 2220-685X

Том • Volume

3

(54) 2019

Ғылыми-педагогикалық журнал
Scientific-pedagogical journal
Научно-педагогический журнал

Редакцион аъзоли

А. Хасанов (Туркия), Р. Абилов (Америка Қўшма Штатлари), Ж.М. Есмұхан (Қазақстан), В.А. Плоский (Украина), Б.Н. Нурмаханов (Қазақстан), Д.Ф. Қучкарова (Ўзбекистан), Ж.Ж. Жаңабаев (Қазақстан), А. Рей (Биринчи Араб Эмиратлари), Д.А. Тусупов (Қазақстан), Н.Б. Қалабаев (Қазақстан), О. Зайнолла (Туркия), Т. Азвал (Сирия), А.Ж. Жүсіпбеков (Қазақстан), С.К. Баймұқанов (Қазақстан), Т.К. Самаратова (Қазақстан), А.С. Сарсембаева (Қазақстан), С.Б. Енжебаев (Қазақстан), Ж.А. Шалқов (Қазақстан), Р.Е. Лукпанов (Қазақстан).

Бас редактор
Әуел Қасымбеков Байқалиев

Editorial board

A. Hasanov (Turkey), R. Abilov (United States of America), J.M. Esimkhan (Kazakhstan), V.A. Ploskiy (Ukraine), B.N. Nurmahanov (Kazakhstan), D.F. Kuchkarova (Uzbekistan), Zh.Zh. Zhanabayev (Kazakhstan), A. Rehi (United Arab Emirates), D.A. Tusupov (Kazakhstan), N.B. Kalabaev (Kazakhstan), O. Zaimolla (Turkey), T. Awwad (Syria), A.Zh. Zhussupbekov (Kazakhstan), S.K. Baimukhanov (Kazakhstan), T.K. Samaratova (Kazakhstan), A.S. Sarsembayeva (Kazakhstan), S.B. Yenzhbayev (Kazakhstan), Zh.A. Shalimov (Kazakhstan), R.E. Lukpanov (Kazakhstan).

Chief Editor
Auyer Baikaliev

Редакцион аъзоли

А. Хасанов (Туркия), Р. Абилов (Соединённые Штаты Америки), Ж.М. Есмұхан (Қазақстан), В.А. Плоский (Украина), Б.Н. Нурмаханов (Қазақстан), Д.Ф. Қучкарова (Ўзбекистан), Ж.Ж. Джаңабаев (Қазақстан), А. Рей (Объединённые Арабские Эмираты), Д.А. Тусупов (Қазақстан), Н.Б. Қалабаев (Қазақстан), О. Зайнолла (Туркия), Т. Азвал (Сирия), А.Ж. Жусупбеков (Қазақстан), С.К. Баймұқанов (Қазақстан), Т.К. Самаратова (Қазақстан), А.С. Сарсембаева (Қазақстан), С.Б. Енжебаев (Қазақстан), Ж.А. Шалқов (Қазақстан), Р.Е. Лукпанов (Қазақстан).

Главный редактор
Байқалиев Әуел Қасымбеков

web site: <http://buljengiz.azs.kz>
e-mail: journal.azs@gmail.com

кстан),
Ж.Ж.
Н.Б.
беков
мбаева
панов

V.A.
Zh.Zh.
N.B.
bekov
A.S.
R.E.

кстан),
Ж.Ж.
супов
А.Ж.
А.С.
Р.Е.

ЕҰҰ

Ғылыми-педагогикалық журнал

Инженерлік графика және кәсіби білім проблемалары

3 нөмір, 54 том (2019)
2010 жылдың 11 наурызынан шығады

Scientific-pedagogical journal

Problems of engineering and professional education

Volume 54 (2019), Number 3
Published since March 11, 2010

Научно-педагогический журнал

Проблемы инженерной графики и профессионального образования

Том 54 (2019), Номер 3
Издается с 11 марта 2010 года



Нұр-Сұлтан
2019

Инженерлік графика және кәсіби білім проблемалары

Problems of engineering and
professional education

Проблемы инженерной графики и
профессионального образования

№ 3 (54)

Мазмұны Contents Содержание

Кучкарова Д.Ф. Ачилова Д.А.	Вопросы повышения качества образования на основе дисперсионного анализа Дисперстік талдау негізінде білім сапасын арттыру мәселелері Issues of improving the quality of education on the basis of analysis of variance	5
Маханов М. Абдикеримова Г.Б.	Оқу әдебиеттерінің бакалаврлар мен магистранттарға білім беру жүйесіндегі рөлін арттыру Повышение роли учебных литератур в образовательной системе бакалавриата и магистратуры Increasing the role of educational literature in the educational system of bachelor's and master's degrees	15
Кусебаев У.К. Аскарбекова А.Е.	LUMION. Больше времени на проектирование, меньше времени на ожидание рендеров LUMION. More time to design, less time to wait for renders LUMION. Жобалауға көп уақыт, рендер күтуге аз уақыт	21
Бегімбай К.М. Мурзагалиева А.Б.	Методы проектирования с применением эргономических требований Эргономикалық талаптарды қолдану арқылы жобалау әдістері Design methods with application of ergonomic requirements	28
Дүйсенбай Ұ.М.	Статистикалық мәліметтерді есептеудің кейбір мәселелері ... Некоторые проблемы вычисления статистических данных ... Some problems in calculation of statistical data	37
Sagimbekova A.	The cultural, social, economic and psychological effects of advertising Жарнаманың мәдени, әлеуметтік, экономикалық және психологиялық әсері Культурные, социальные, экономические и психологические последствия рекламы	44

