

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №59-2 (том 2)
(февраль, 2025)



Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.



РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №59-2 (том 2) (февраль,
2025). Дата выхода в свет: 17.02.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович	доктор философии педагогических наук
Азамов Жасурбек Муродович	доктор философии в области юриспруденции
Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурич Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Бекжанова Гулнара Маркабаевна	кандидат медицинских наук, преподаватель
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Ботиров Аминжон Розимбоевич	кандидат биологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Исломова Саидахон Тургуновна	доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент
Кабулова Мехрибан Толыбаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD)
Казакова Раъно Машрабаевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Кодиров Хасанбой Орибжонович	доктор философии педагогических наук
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Мухамедова Лола Джураевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Нарзикулова Фируза Ботировна	доктор психологических наук
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрин Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Олтаев Шавкат Собирович	кандидат экономических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент

Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахмонов Азизхон Боситхонови	доктор педагогических наук, доцент
Таспанова Айзада Кенжебаевна	доктор философии (PhD) по экономическим наукам
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон қизи	кандидат педагогических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Утегенова Жамила Джолмурзаевна	доктор философии по эконом. наукам, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Хамдамова Ситора Сафаровна	Доктор философии в области философских наук, доцент
Ханбабаев Хакимжан Икрамович	доктор педагогических наук (DSc)
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Худойбердиева Хурият Каримбердиевна	доктор философии (PhD) в социальной философии
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)
Юнусова Бахора Ахтамжоновна	кандидат филологических наук, ассистент
Яхяева Сожида Абдурахимовна	доктор философии (PhD) в социальной философии

MUQOBIL ENERGIYA MANBALARIDAN FOYDALANISHNI YANADA RIVOJLANTIRISH SOHASIDAGI CHORA- TADBIRLAR D.Maxmudova	484
ЛИТЕРАТУРНО-ДУХОВНЫЕ ЦЕННОСТИ Ходжамаммедов Гурбанлы, Ялкапова Мая, Сопыев Абдырахман	486
СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ЛИТЕРАТУРНЫЕ ТРАДИЦИИ В ТВОРЧЕСТВЕ МАХТУМКУЛИ Ходжамаммедов Гурбанлы, Ялкапова Мая, Сойунханов Овезмухаммет	490
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ШЕЙКЕР Тойджанов Мекан, Мяхри Дурдымырадова, Мурадалиев Эльдар	493
THE IMPACT OF SYMBOLISM ON LITERARY MEANING Atayeva J.	496
АРХИТЕКТУРА МУЗЕЕВ И ГАЛЕРЕЙ: ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ДИАЛОГА С ИСКУССТВОМ Доветов Эмир, Довлетов Арслан, Дурдыев Керимгылыч	501
УСТОЙЧИВОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ Гараев П., Айдогдыева Х., Халыков Х.	506
ЭВОЛЮЦИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ СТИЛЕЙ И ИХ СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ КОНТЕКСТ Ходжадурдыева Язджемал, Мырадов Мырат, Язбердиева Гурбанджемал	511
ЭКОЛОГИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ К ИННОВАЦИОННЫМ РЕШЕНИЯМ Сеитов С., Кулиев Э., Хыдыргулыева С., Какаджанов П.	516
THE SIGNIFICANCE OF TONE AND MOOD IN LITERATURE Ovezova G.	526
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ГЕНЕРАТИВНАЯ АРХИТЕКТУРА Джумадурдыев Тиркеш, Сапаров Агамырат, Аразклычев Акмырат	531
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ Чарыева Мая, Тачмедова Аннагуль, Аманов Гурбанмырат	536
ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Амандурдыев М., Худайкулыев С., Динмухаммедов М.	540
ИНТЕГРАЦИЯ «УМНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИЛЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ Сеитов С., Кулиев Э., Какаева А., Кулыева С.	545
FREE AND BOUND ROOT MORPHEMES Таджиева Д.Б.	555

ФИО автора(-ов): *Тойджанов Мекан преподаватель*

Инженерно – технологический университет

Туркменистана имени Огуз Хана

Мяхри Дурдымырадова преподаватель

Инженерно – технологический университет

Туркменистана имени Огуз Хана

Мурадалиев Эльдар студент

Инженерно – технологический университет

Туркменистана имени Огуз Хана

Название публикации: «МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ШЕЙКЕР»

Аннотация

Серьезные испытания на вибрацию проводятся по всему миру уже более семидесяти лет. Однако только в последние 20 лет использование нескольких вибростендов для испытания многих видов конструкций, больших и малых, получило серьезное развитие. Это потребовало одновременной разработки муфт и приспособлений; спецификаций испытаний, таких как MIL-STD-810G, Метод 527; рекомендуемых практик, таких как DTE-022.1, испытание и управление несколькими вибростендами; и современных систем управления, которые могут реализовать множество новых концепций и функций, которые были разработаны. В этой статье рассматриваются многие из этих разработок в свете имеющихся в настоящее время MIMO DTE-022 RP и текущего MIL-STD, который охватывает испытания MIMO, и предлагаются способы, с помощью которых текущие рекомендуемые практики могут быть усилены и расширены для включения последних разработок.

Современные разработки в области управления

Одна из первых опубликованных попыток управления двумя шейкерами с использованием генерируемых компьютером действительно случайных сигналов и замкнутого кода была предпринята Дэйвом Смоллвудом в 1978 году,

когда он работал в Sandia Laboratories в Альбукерке. Поскольку доступные тогда компьютеры были очень ограничены по сравнению с сегодняшними устройствами, он предпринял осторожный подход к случайному управлению. Сначала он попытался управлять величинами двух шейкеров по отдельности. Затем, если было «достаточно процессорного времени», он работал над фазовым управлением. Если было «еще больше процессорного времени», он пытался управлять когерентностью. Это стало известно как алгоритм Смоллвуда. В течение следующего десятилетия или более несколько организаций, включая некоторые коммерческие корпорации по приборостроению, использовали этот алгоритм в качестве основы для разработки контроллеров для нескольких шейкеров.

К началу 1990-х годов доктор Маркос Андервуд разработал и зарегистрировал несколько патентов на основные элементы управления несколькими вибростендами. Некоторые из них показаны в ссылках.

Начиная примерно с 1999 года, в области управления несколькими вибростендами был проведен ряд регулярных усовершенствований и разработок. Многие из них были задокументированы и опубликованы в виде серии текущих статей на симпозиумах по ударам и вибрации, симпозиумах по испытаниям в аэрокосмической отрасли, на международных конференциях по модальному анализу (IMAC) и ежегодных встречах Института наук об окружающей среде и технологиях (IEST). Обзор этих статей ляжет в основу этого трактата о развивающемся современном состоянии управления несколькими вибростендами.

Также 1 мая 2000 года в Ньюпорте (штат Род-Айленд) совместно с ESTECH 2000 состоялось первое заседание рабочей группы IEST по испытаниям и управлению на многовихревых вибростендах (DTE-022). Первая версия рекомендуемой практики (DTE-022.1), разработанная этим комитетом, была выпущена в октябре 2014 года.

Говорят, что «испытание с несколькими вибростендами — не для слаонервных». Одной из причин этого утверждения является то, что иногда

даже тщательно разработанный тест с несколькими входами/несколькими выходами (ММО) может не работать. Такие факторы, как ориентация и размещение вибростенда, крепление, крепления к тестируемому устройству (DUT), размер, форма и центр тяжести DUT, уровни тестирования, сейсмическая масса и т. д., могут способствовать успеху или неудаче ММО-проекта. Естественно, гибкая, мощная система управления также является очень важной необходимостью для успешного завершения желаемого теста.

Список Литературы:

1. R. A. Arone and P. A. Brock, "Control Techniques for Multiple-Shaker Vibration Systems," Shock & Vibration Bulletin 36, Pt. 3, pp. 147-155, January 1967.
2. David O. Smallwood, "Multiple Shaker Random Control with Cross Coupling," Proceedings of the IEST, 1978.
3. IEST-RP-DTE022.1; "MultiShaker Test and Control," Released by the Institute of Environmental Sciences and Technology, Arlington Heights, IL, November 2014.