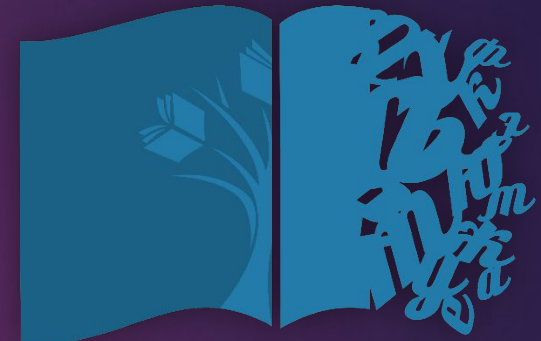


Платформы «Web of Science» и «Scopus»:

БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



library.ispu.ru

Библиотека
ИГЭУ

Web of Science или Scopus?

- ▶ **WoS принадлежит компании Thomson Reuters / Scopus – издательству Elsevier**
- ▶ **Самые большие базы данных научной периодики**
- ▶ **Традиционные источники, более глубокое цитирование / более широкий обзор источников**
- ▶ **1/3 контента WoS есть в Scopus**
- ▶ **Журналу легче попасть в Scopus с точки зрения прозрачности требований - в WoS отбор гораздо строже**
- ▶ **Обе индексируют не только статьи (в разных источниках), но и книги, патенты, есть собственные полнотекстовые базы**
- ▶ **В WoS, в отличие от Scopus, авторских профилей нет**
- ▶ **Одинаковые задачи: отобрать и проиндексировать всю научную литературу, издаваемую в мире**

Scopus

крупнейшая в мире реферативная и аналитическая база научных публикаций и цитирований

22 245 академических журналов от 5 000 различных издательств включая 340 российских изданий

58.3 миллионов рефератов
 Более 120 тысяч книг (в рамках программы расширения книжного контента)
 Более 100 стран мира

5,5 млн. материалов научных конференций
 390 отраслевых изданий
 25,2 миллиона патентных записей

Естественно-технические науки
6600

Медицина
6300

Биология и смежные науки
4050

Гуманитарные науки
6350



1-ая публикация российского автора датирована 1854 годом

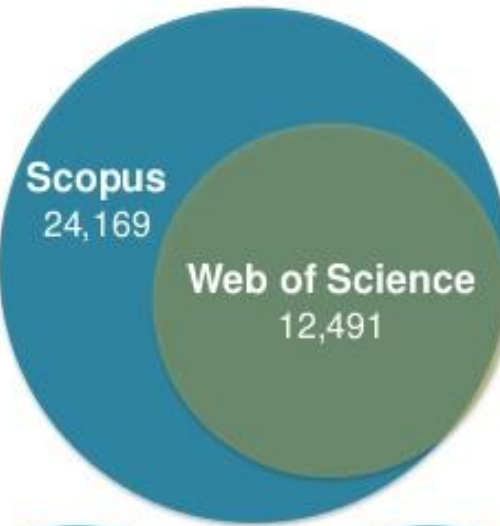
Comparison with nearest peer

Scopus

~24K titles
 >5,000 publishers
 Updated daily

WEB OF SCIENCE™

~12K titles
 ~3,300 publishers
 Updated weekly



Physical Sciences



Health Sciences

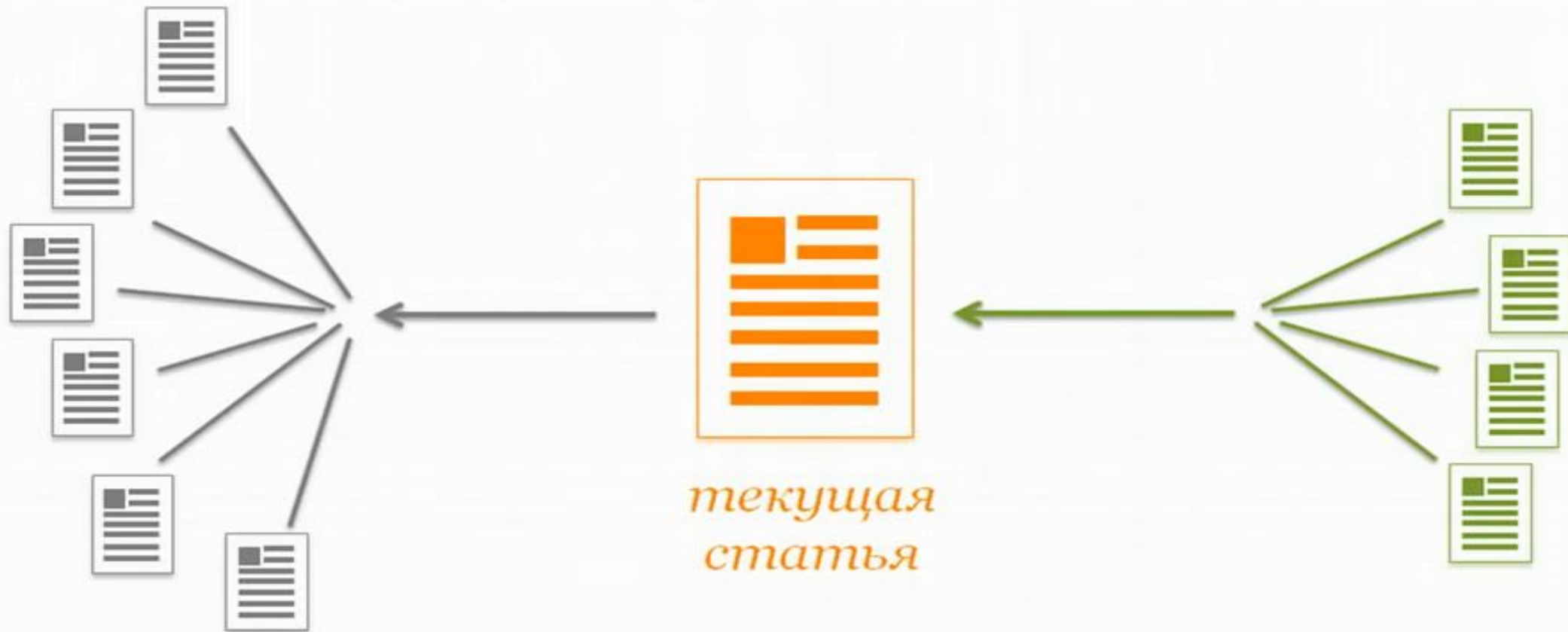


Life Sciences



Social Sciences

Принцип цитирования



материалы, **на которые**
ссылается автор

материалы, **которые**
ссылаются на автора

Адреса сайтов:

▶ **webofknowledge.com**

▶ **www.scopus.com**

*(доступ по IP-адресам
ИГЭУ)*



153021, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34
тел.(факс): (4932) 26-97-34
email: borodulina@library.ispu.ru

Найди свою книгу

- Электронный каталог**
- ЭБС "Библиотех"**
- ЭБС "Лань"
- Mybrary
- Художественная

АКТУАЛЬНО

- Пользователям
- Координаторам кафедр
- Книгообеспеченность
- Будь в курсе
- Книга месяца
- Памятные даты
- Анонс мероприятий
- Вакансии
- Задай вопрос
- Презентации

Тестовые доступы

Издательство Elsevier предлагает бесплатный доступ к статьям лауреатов **Нобелевской премии** в области физики, химии и экономики на сайте www.elsevier.com. Перейдите по ссылке <http://www.elsevier.com/about/company-information/history/nobel-tribute>, в выпадающем меню «Nobel Prize Year» вы можете выбрать год (с 2008 по 2014), а в меню «Nobel Prize Category» - предметную область.

ИГЭУ предоставлен **доступ к международному индексу научного цитирования Web of Science**. Доступ работает **до 31 марта 2018 года** по IP-адресам ИГЭУ. Сайт webofknowledge.com. Web of Science – самая авторитетная в мире аналитическая и цитатная база данных журнальных статей. Она включает в себя списки всех библиографических ссылок, встречающихся в каждой публикации, что позволяет в краткие сроки получить самую полную библиографию по интересующей вас теме. **Инструкция для пользователей**, Как увеличить свою цитируемость, WoS - Базовый семинар.

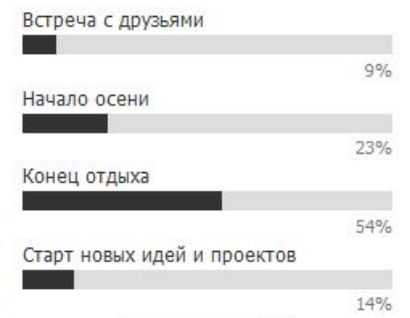
Открыт бесплатный полнотекстовый доступ к патентной базе компании Questel Orbit. <http://www.orbit.com/> - это мощная поисковая система, которая объединяет *около 100 баз данных*, предназначенных широкому кругу исследователей. Основная патентная база FamPat содержит данные *95 патентных ведомств*, а сами патенты объединены в «семьи» по тематическому признаку. База включает не только зарегистрированные патенты, но и документы от стадии заявки до регистрации. Большинство документов содержат аннотации на английском языке, полные тексты документов приводятся на языке оригинала. Общее количество документов превышает *55 миллионов*. Доступ открыт с компьютеров университета: адрес сайта - <http://www.orbit.com/> далее нажать кнопку Login. *Доступ будет работать до конца 2017 года.*

Всем российским ученым из сетей государственных научных и образовательных

ССЫЛКИ



Что для вас 1-ое сентября?



Всего голосов: 127

- Старые опросы

ВКОНТАКТЕ

Библиотека ИГЭУ

Подписана М. Трефилова и ещё 4 Ваших друга

30 октября 2017 в 16:30

Проект "Живая книга"
30 окт 2017 в 15:05

Библиотека ИГЭУ, кафедра ИиФ, участники СНИО «Клио» и студенческого проекта «Живая книга» приглашают всех, кто интересуется историей Ивановской области и событиями Великой российской

jivosite Отправьте нам сообщение

Выбрать базу данных

Web of Science Core Collection

Дополнительные сведения

P Присоединяйтесь к сообществу рецензентов *Publons* в рамках недели экспертной оценки

Основной поиск

Поиск по пристатейной библиографии

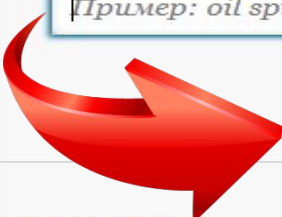
Расширенный поиск

+ Больше


Тема

Поиск

Щелкните здесь для получения советов по улучшению поиска.

[+ Добавить поле](#) | [Выполнить сброс формы](#)

Поисковая строка



Поле уточнения поиска

ПЕРИОД

 Все годы С 1975 по 2017

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

▶ Отзывы и поддержка пользователей

▶ Дополнительные ресурсы

▶ Что нового в Web of Science?

▶ Настроить свои возможности

Используйте Web of Science более эффективно.

[Подпишитесь на информационный бюллетень Web of Science.](#)

Поиск документа

[Документы](#) [Авторы](#) [Организации](#) [Расширенный поиск](#)

Поиск

Например, "Cognitive architectures" AND robots

> Ограничить

Название статьи, краткое описание...



Сброс формы

Поиск

О системе Scopus

[Что такое Scopus](#)
[Содержание](#)
[Блог Scopus](#)
[Интерфейсы API Scopus](#)
[Вопросы конфиденциальности](#)

Язык

[Switch to English](#)
[日本語に切り替える](#)
[切换到简体中文](#)
[切换到繁體中文](#)

Служба поддержки

[Помощь](#)
[Связь с нами](#)

Webinar - Scopus Data for Ranking Organizations

Over the past 10 years, Scopus has emerged as the partner of choice in the fast-developing field of rankings.

Join us for a webinar on November 9 on the importance of A&I data to ranking organizations, and why they choose Scopus.

[Register here.](#)

Выбрать базу данных

Web of Science Core Collection

Дополнительные сведения

Основной поиск

Поиск по при

все базы данных

Web of Science Core Collection

Больше

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

SciELO Citation Index

Дополнительные сведения

Пример: oil spill* mediterranea

Поиск

Щелкните здесь для
получения советов
по улучшению
поиска.

ПЕРИОД

 Все годы С 1975 по 2017

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

▶ Отзывы и поддержка
пользователей

▶ Дополнительные ресурсы

▶ Что нового в Web of Science?

▶ Настроить свои возможности

Используйте Web of Science более эффективно.

Подпишитесь на информационный бюллетень Web of Science.

Выбрать базу данных Web of Science Core Collection

Дополнительные сведения

Присоединяйтесь к сообществу рецензентов Publons в рамках недели экспертной оценки

Основной поиск Поиск по пристатейной библиографии Расширенный поиск + Больше

Пример: oil spill* mediterranean

+ Добавить поле | Выполнить сброс формы

Тема

Поиск

Тема

Заголовок

Автор

Идентификаторы авторов

Группа авторов

Редактор

Название издания

DOI

АНГЛИЙСКИЙ (!)

(все аннотации и пристатейные ссылки)

ПЕРИОД
Все годы
С 1975 по 2017



Министерство образования и науки РФ

STATE PUBLIC SCIENCE AND TECH LIBRARY



- ▶ Поиск по теме
- ▶ По заглавию
- ▶ По автору
- ▶ По редактору
- ▶ По году
- ▶ По цифровому идентификатору
- ▶ По организации
- ▶ По языку (преимуществ. английский)

Подпишитесь на информационный бюллетень Web of Science.

Нравится

Поиск документа

[Документы](#) [Авторы](#) [Организации](#) [Расширенный поиск](#)

Поиск

Например, Brookhaven National Laboratory

AND

Поиск

AND

Поиск

AND

Поиск

> Ограничить

Название организации

Все поля
Название статьи, краткое описание,
ключевые слова
Авторы
Первый автор
Название источника
Название статьи
Краткое описание
Ключевые слова

Название статьи, краткое описан...

Webinar - Scopus Data for Ranking Organizations

Over the past 10 years, Scopus has emerged as the partner of choice in the fast-developing field of rankings.

Join us for a webinar on November 9 on the importance of A&I data to ranking organizations, and why they choose Scopus.

[Register here.](#)

Поиск автора

[Сравнить источники](#)

To determine which author names should be grouped together under a single identifier number, the Scopus Author Identifier uses an algorithm that matches author names based on their affiliation, address, subject area, source title, dates of publication, citations, and co-authors. Documents with insufficient data may not be matched, this can lead to more than one entry in the results list for the same author. By default, only details pages matched to more than one document in Scopus are shown in search results. [About Scopus Author Identifier](#)

[Документы](#) [Авторы](#) [Организации](#) [Расширенный поиск](#)

[Советы по поиску](#)

Фамилия автора

например, Smith

Имя автора

например, J.L.

Организация

например, Toronto University

Показывать только точные совпадения

Поиск

ORCID

например, 111-2222-3333-4444

Поиск

<https://orcid.org/> -
регистрация за минуту

Webinar - Scopus Data for Ranking Organizations

Over the past 10 years, Scopus has emerged as the partner of choice in the fast-developing field of rankings.

Join us for a webinar on November 9 on the importance of A&I data to ranking organizations, and why they choose Scopus.

[Register here.](#)

ИСТОЧНИКИ

CiteScore metrics for serials

CiteScore metrics from Scopus are comprehensive, transparent, current and free metrics for serial titles in Scopus. Search or browse below to find a source and see associated metrics. Use the annual metrics for reporting, and track the progress of 2017 metrics with CiteScore Tracker 2017. Be sure to use qualitative as well as the below quantitative inputs when presenting your research impact, and always use more than one metric for the quantitative part.



[Поиск источника](#) [Обзор источников](#)

[Скачать список источников](#)

Поиск

Название ISSN Издатель Отобразить только журналы с открытым доступом ?

37,979 результаты

Название источника ▼

Ca-A Cancer Journal for Clinicians

Chemical Reviews

Chemical Society Reviews

Reviews of Modern Physics



SJR, SNIP

	? CiteScore ▼	? SJR ▼	? SNIP ▼	Тип ▼
Ca-A Cancer Journal for Clinicians	89.23	39.285	67.564	Journal
Chemical Reviews	42.79	19.282	10.369	Journal
Chemical Society Reviews	35.70	14.994	7.676	Journal
Reviews of Modern Physics	35.68	23.543	18.377	Journal

Webinar - Scopus Data for Ranking Organizations

Over the past 10 years, Scopus has emerged as the partner of choice in the fast-developing field of rankings.

Join us for a webinar on November 9 on the importance of A&I data to ranking organizations, and why they choose Scopus.

[Register here.](#)



Добро пожаловать на новый сайт Web of Science! Просмотрите краткое руководство.

Основной поиск ▾



Тема



Поиск

[+ Добавить поле](#) | [Выполнить сброс формы](#)

Щелкните здесь для
получения советов
по улучшению
поиска.

ПЕРИОД

 Все годы С 1970 по 2017 ▾

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

[▶ Отзывы и поддержка
пользователей](#)[▶ Дополнительные ресурсы](#)[▶ Что нового в Web of Science?](#)[▶ Настроить свои возможности](#)

**Результаты: 78 655***(из Web of Science Core Collection)***Вы искали:** ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

Искать в результатах...



Категории Web of Science ▾

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (13,907)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (9,733)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (8,780)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (8,496)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (7,798)

Сортировать по: Дата публикации -- с последней до самой ранней ▾

◀ Страница 1 из 7 866 ▶

 Выбрать всю страницу

Сохранить в EndNote... ▾

Добавить в список отмеченных публикаций

Анализ результатов

Функция "Отчет по цитированию" недоступна. [?]

- 1. **Multisensory fusion based virtual tool wear sensing for ubiquitous manufacturing**
Автор: Wang, Jinjiang; Xie, Junyao; Zhao, Rui; и др.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING Том: 45 Специальный выпуск: SI Стр.: 47-58 Опубликовано: JUN 2017
[Полный текст от издателя](#) [Просмотреть аннотацию](#)
- 2. **Three-dimensional display on computer screen free from accommodation-convergence conflict**
Автор: Sun, Deen; Wang, Chenxu; Teng, Dongdong; и др.
OPTICS COMMUNICATIONS Том: 390 Стр.: 36-40 Опубликовано: MAY 1 2017
[Полный текст от издателя](#) [Просмотреть аннотацию](#)
- 3. **Invisible watermarking optical camera communication and compatibility issues of IEEE 802.15.7r1 specification**
Автор: Le, Nam-Tuan
OPTICS COMMUNICATIONS Том: 390 Стр.: 144-155 Опубликовано: MAY 1 2017
[Полный текст от издателя](#) [Просмотреть аннотацию](#)

Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ▾

Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ▾

Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ▾

Результаты: 78 655
(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

Категории Web of Science

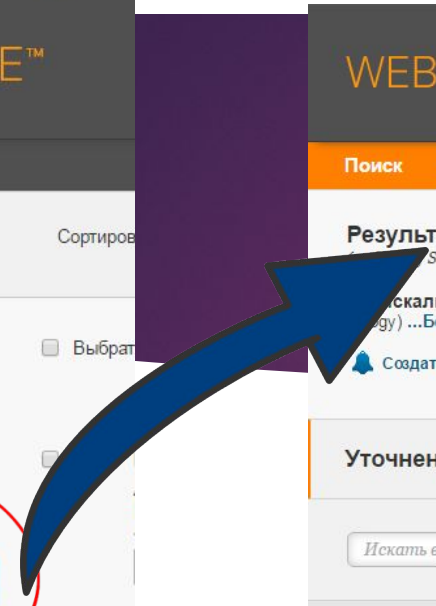
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (13,907)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (9,733)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (8,780)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (8,496)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (7,798)

дополнительные параметры / значения...

Типы документов

- ARTICLE (39,472)
- PROCEEDINGS PAPER (39,410)
- REVIEW (2,616)
- BOOK CHAPTER (1,519)
- EDITORIAL MATERIAL (737)

дополнительные параметры / значения...



Результаты: 5 737
(из Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

Категории Web of Science

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (949)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (833)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (598)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (479)
- INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (456)

дополнительные параметры / значения...

Типы документов

- ARTICLE (3,080)
- PROCEEDINGS PAPER (2,606)
- REVIEW (327)
- BOOK CHAPTER (116)
- EDITORIAL MATERIAL (42)

дополнительные параметры / значения...

Сортировать по: **Дата публикации -- с последней до самой ранней**

Страница 1 из 574

Выбрать всю страницу Сохранить в EndNote... Добавить в список отмеченных публикаций

Анализ результатов
Создание отчета по цитированию

- ICT entertainment appliances' impact on domestic electricity consumption**
Автор: Pothitou, Mary; Hanna, Richard F.; Chalvatzis, Konstantinos J.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Том: 69 Стр.: 843-853 Опубликовано: MAR 2017
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- The Fourth Outrage of Man (Is the Turing-Test Still up to Date?)**
Автор: Dietrich, Dietmar; Jakubec, Matthias; Schaaf, Sameer; и др.
JOURNAL OF COMPUTERS Том: 12 Выпуск: 2 Стр.: 116-126 Опубликовано: MAR 2017
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- Use of a patient completed iPad questionnaire to improve pre-operative assessment**
Автор: Howell, M.; Hood, A. J.; Jayne, D. G.
JOURNAL OF CLINICAL MONITORING AND COMPUTING Том: 31 Выпуск: 1 Стр.: 221-225 Опубликовано: FEB 2017
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- A meta-analysis of the impact of technology on learning effectiveness of elementary students**
Автор: Chauhan, Sumedha
COMPUTERS & EDUCATION Том: 105 Стр.: 14-30 Опубликовано: FEB 2017
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- Turning the Page on Pen-and-Paper Questionnaires: Combining Ecological Momentary Assessment and Computer Adaptive Testing to Transform Psychological Assessment in the 21st Century**
Автор: Gibbons, Chris J.
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY Том: 7 Номер статьи: 1933 Опубликовано: JAN 19 2017
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports®

WEB OF SCIENCE™

Поиск

Результаты: 78 655
(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

electronic

Категории Web of Science

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (13,907)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (9,733)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (8,780)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (8,496)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (7,798)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов

- ARTICLE (3,080)
- PROCEEDINGS PAPER (2,606)
- REVIEW (327)
- BOOK CHAPTER (116)
- EDITORIAL MATERIAL (42)

дополнительные параметры / значения...

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

WEB OF SCIENCE™

Поиск

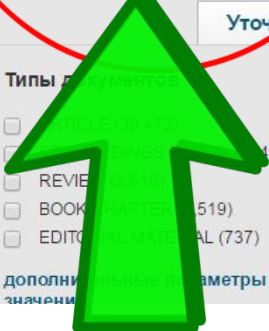
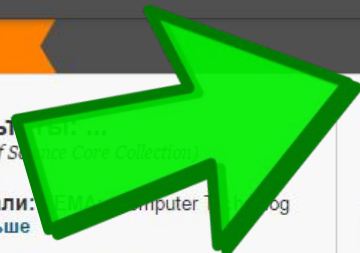
Мои инструменты История поиска Список отмеченных публикаций

Категории Web of Science Уточнить Исключить Отмена Сортировать по: Числу записей

Отображаются первые 100 Категории Web of Science (по числу записей). Для применения расширенных параметров уточнения используйте Анализ результатов.

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (949)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (833)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (598)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (479)
- INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (456)
- MEDICAL INFORMATICS (425)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (402)
- MANAGEMENT (335)
- HEALTH CARE SCIENCES SERVICES (329)
- COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (326)
- TELECOMMUNICATIONS (247)
- OPTICS (240)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (205)
- EDUCATION SCIENTIFIC DISCIPLINES (204)
- ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY (196)
- COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING (191)
- BUSINESS (178)
- ENGINEERING MECHANICAL (170)
- COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE (167)
- AUTOMATION CONTROL SYSTEMS (162)
- PHYSICS APPLIED (150)
- INSTRUMENTS INSTRUMENTATION (149)
- COMPUTER SCIENCE CYBERNETICS (139)
- ENGINEERING MANUFACTURING (137)
- OPERATIONS RESEARCH MANAGEMENT SCIENCE (133)
- ENGINEERING INDUSTRIAL (132)
- SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY (110)
- MEDICINE GENERAL INTERNAL (106)
- RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE MEDICAL IMAGING (78)
- ENERGY FUELS (77)
- COMMUNICATION (77)
- ERGONOMICS (73)
- ECONOMICS (71)
- ENGINEERING ENVIRONMENTAL (68)
- PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY (66)
- HEALTH POLICY SERVICES (66)
- NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (60)
- ENGINEERING CIVIL (59)
- REHABILITATION (57)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (55)
- PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL (52)
- PSYCHOLOGY APPLIED (47)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (44)
- PHYSICS CONDENSED MATTER (43)
- DENTISTRY ORAL SURGERY MEDICINE (42)
- ENGINEERING AEROSPACE (40)
- CHEMISTRY PHYSICAL (40)
- ROBOTICS (39)
- MECHANICS (39)
- ELECTROCHEMISTRY (39)
- SURGERY (36)
- HISTORY PHILOSOPHY OF SCIENCE (32)
- CHEMISTRY ANALYTICAL (32)
- TRANSPORTATION SCIENCE TECHNOLOGY (31)
- REMOTE SENSING (31)
- CLINICAL NEUROLOGY (31)
- RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE MEDICAL IMAGING (26)
- ENGINEERING CHEMICAL (26)
- MATERIALS SCIENCE CHARACTERIZATION TESTING (20)
- GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY (20)
- BUSINESS FINANCE (20)
- PUBLIC ADMINISTRATION (19)
- PSYCHOLOGY CLINICAL (19)
- PLANNING DEVELOPMENT (19)
- MATHEMATICAL COMPUTATIONAL BIOLOGY (19)
- LAW (19)
- SOCIOLOGY (18)
- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (18)
- MUSIC (17)
- LANGUAGE LINGUISTICS (17)
- GREEN SUSTAINABLE SCIENCE TECHNOLOGY (17)
- ANESTHESIOLOGY (17)
- PRIMARY HEALTH CARE (16)
- MATERIALS SCIENCE COATINGS FILMS (16)

Сортировка по умолчанию в WoS по числу записей, можно сменить на алфавитный порядок



- AGRICULTURE MULTIDISCIPLINARY (14)
- ANESTHESIOLOGY (17)
- AUTOMATION CONTROL SYSTEMS (162)
- BUSINESS (178)
- BUSINESS FINANCE (20)
- CARDIAC CARDIOVASCULAR SYSTEMS (15)
- CHEMISTRY ANALYTICAL (32)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (44)
- CHEMISTRY PHYSICAL (40)
- CLINICAL NEUROLOGY (31)
- COMMUNICATION (77)
- COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (326)
- COMPUTER SCIENCE CYBERNETICS (139)
- COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE (167)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (833)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (598)
- COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING (191)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (402)
- CONSTRUCTION BUILDING TECHNOLOGY (28)
- DENTISTRY ORAL SURGERY MEDICINE (42)
- ECONOMICS (71)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (479)
- EDUCATION SCIENTIFIC DISCIPLINES (204)
- ELECTROCHEMISTRY (39)
- EMERGENCY MEDICINE (22)
- ENERGY FUELS (77)
- ENGINEERING AEROSPACE (40)

- ENGINEERING MECHANICAL (170)
- ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY (196)
- ENVIRONMENTAL SCIENCES (88)
- ENVIRONMENTAL STUDIES (16)
- ERGONOMICS (73)
- FOOD SCIENCE TECHNOLOGY (21)
- GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY (20)
- GREEN SUSTAINABLE SCIENCE TECHNOLOGY (17)
- HEALTH CARE SCIENCES SERVICES (329)
- HEALTH POLICY SERVICES (66)
- HISTORY PHILOSOPHY OF SCIENCE (32)
- IMAGING SCIENCE PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY (97)
- INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (456)
- INSTRUMENTS INSTRUMENTATION (149)
- LANGUAGE LINGUISTICS (17)
- LAW (19)
- LINGUISTICS (26)
- MANAGEMENT (335)
- MATERIALS SCIENCE CHARACTERIZATION TESTING (20)
- MATERIALS SCIENCE COATINGS FILMS (16)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (205)
- MATHEMATICAL COMPUTATIONAL BIOLOGY (19)
- MATHEMATICS APPLIED (28)
- MECHANICS (39)
- MEDICAL INFORMATICS (425)
- MEDICINE GENERAL INTERNAL (106)
- MEDICINE RESEARCH EXPERIMENTAL (21)

- NURSING (82)
- OCEANOGRAPHY (15)
- ONCOLOGY (23)
- OPERATIONS RESEARCH (133)
- OPTICS (240)
- PEDIATRICS (25)
- PHARMACOLOGY PHARM
- PHYSICS APPLIED (150)
- PHYSICS CONDENSED M
- PHYSICS MULTIDISCIPLIN
- PLANNING DEVELOPME
- POLITICAL SCIENCE (22)
- PRIMARY HEALTH CARE (
- PSYCHIATRY (26)
- PSYCHOLOGY APPLIED (
- PSYCHOLOGY CLINICAL
- PSYCHOLOGY EXPERIME
- PSYCHOLOGY MULTIDIS
- PSYCHOLOGY SOCIAL (2
- PUBLIC ADMINISTRATION
- PUBLIC ENVIRONMENTAL (90)
- RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE MEDICAL IMAGING (78)
- REHABILITATION (57)
- REMOTE SENSING (31)
- ROBOTICS (39)
- SOCIAL ISSUES (25)
- SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY (110)

WEB OF SCIENCE™

Поиск

Результаты: 1 357

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

🔔 Создать оповещение

Уточнение результатов

Категории Web of Science

- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (833)
- INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (456)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (250)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (226)
- COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING (191)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов

- ARTICLE (714)
- PROCEEDINGS PAPER (677)
- REVIEW (52)
- BOOK CHAPTER (32)
- EDITORIAL MATERIAL (7)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Авторы

Группы авторов

Редакторы

Названия изданий

Названия серий книг

Названия конференций

Годы публикаций

Профили организаций

Финансирующие организации

Языки

Страны/территории

Лучшие материалы ESI

Открытый доступ

- NO (1,342)
- YES (15)

Уточнить

Документы
в открытом
доступе
в Интернете
(не на WoS)

Результаты: 15

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

Создать оповещение

Сортировать по: Дата публикации -- с последней до самой ранней ▾

◀ Страница 1 из 2 ▶

 Выбрать всю страницу

Сохранить в EndNote... ▾

Добавить в список отмеченных публикаций

☰ Анализ результатов

▮▮▮ Создание отчета по цитированию

Уточнение результатов

Искать в результатах...



Категории Web of Science ▾

- INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (10)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (4)
- COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING (3)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (2)
- TELECOMMUNICATIONS (1)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов ▾

- ARTICLE (15)
- PROCEEDINGS PAPER (2)

1. **AthenaCloud: A Cloud-based Platform for Multi-device Educational Software Generation**
Автор: Vasquez-Ramirez, Raquel; Bustos-Lopez, Maritza; Alor-Hernandez, Giner, и др.
COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS Том: 13 Выпуск: 3 Специальный выпуск: SI
Стр.: 957-981 Опубликовано: NOV 2016

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ▾

2. **From Mobile to Wearable System: A Wearable RFID System to Enhance Teaching and Learning Conditions**

Автор: Marie-Sainte, Souad Larabi; Alrazgan, Muna S.; Bousbahi, Fatiha; и др.
MOBILE INFORMATION SYSTEMS Номер статьи: 8364909 Опубликовано: 2016

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ▾

3. **Publishing output in the field of didactics of the Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica: A diagnosis on the basis of a model of industry content**

Автор: Guerra Gonzalez, Jenny Teresita
INVESTIGACION BIBLIOTECOLOGICA Том: 30 Выпуск: 68 Стр.: 125-153 Опубликовано: JAN-APR 2016

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ▾

4. **An investigation into e-learning acceptance and gender amongst final year students**

Автор: Chinyamurindi, Willie; Shava, Herring
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT Том: 17 Выпуск: 1 Номер статьи: 635
Опубликовано: 2015

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 0
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ▾

Результаты: 15

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

 Создать оповещение

Уточнение результатов

Искать в результатах...



Категории Web of Science ▾

- INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (10)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (4)
- COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING (3)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (2)
- TELECOMMUNICATIONS (1)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов ▾

Сортировать по:

Дата публикации -- с последней до самой ранней ▾

Дата публикации -- с последней до самой ранней

Дата публикации -- с самой ранней до последней

Недавно добавленное

Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Количество цитирований -- от минимального к максимальному

Показатель использования -- последние 180 дней

Показатель использования -- с 2013 г.

Соответствие

Первый автор -- от А до Z

1. **Athena**Автор: V...
COMPUT...
Стр.: 957-981 Опубликовано: NOV 2016

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

2. **From Mobile to Wearable System: A Wearable RFID System to Enhance Teaching and Learning Conditions**Автор: Marie-Sainte, Souad Larabi; Alrazgan, Muna S.; Bousbahi, Fatiha; и др.
MOBILE INFORMATION SYSTEMS Номер статьи: 8364909 Опубликовано: 2016

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

3. **Publishing output in the field of didactics of the Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica: A diagnosis on the basis of a model of industry content**Автор: Guerra Gonzalez, Jenny Teresita
INVESTIGACION BIBLIOTECOLOGICA Том: 30 Выпуск: 68 Стр.: 125-153 Опубликовано: JAN-APR 2016

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

4. **An investigation into e-learning acceptance and gender amongst final year students**Автор: Chinyamurindi, Willie; Shava, Herring
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT Том: 17 Выпуск: 1 Номер статьи: 635

Результаты: 12

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (computer technology) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

Искать в результатах...

Годы публикаций

- 2017 (3)
- 2008 (3)
- 2016 (2)
- 2015 (1)
- 2013 (1)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Категории Web of Science

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (12)
- TELECOMMUNICATIONS (5)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (3)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов

- ARTICLE (12)

Сортировать по: Количество цитирований -- от макси...

Страница 1 из 2

Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Выбрать всю страницу



Сохранить в EndNote online

Добавить в список отмеченных публикаций

Создание отчета по цитированию

Анализ результатов

1. Biometric methods for secure communications in body sensor networks: Resource-efficient key management and signal-level data scrambling

Автор: Bui, Francis Minhthang; Hatzinakos, Dimitrios
EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING
Опубликовано: 2008
Номер статьи: 529879

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 30
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

2. Voltage Differencing Buffered/Inverted Amplifiers and Their Applications for Signal Generation

Автор: Sotner, Roman; Jerabek, Jan; Herencsar, Norbert
RADIOENGINEERING Том: 22 Выпуск: 2 Специальный выпуск: SI Стр.: 490-504
Опубликовано: JUN 2013

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 26
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

3. On the Evaluation of Gate Dielectrics for 4H-SiC Based Power MOSFETs

Автор: Nawaz, Muhammad
ACTIVE AND PASSIVE ELECTRONIC COMPONENTS
Номер статьи: 651527
Опубликовано: 2015

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 4
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

4. Activity-oriented design of Health Pal: A smart phone for elders' healthcare support

Автор: Zao, John K.; Fan, Shih-Chen; Wen, Ming-Hui; и др.
EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
Номер статьи: 582194
Опубликовано: 2008

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 4
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

5. An ant colony-based multi objective quality of service routing for mobile ad hoc networks

Автор: Deepalakshmi, Perumalsamy; Radhakrishnan, Shanmugasundaram
EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING
Номер статьи: 153
Опубликовано: 2011

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 2
(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования

Авторы

Группы авторов

Редакторы

Названия изданий

Названия серий книг

Названия конференций

Годы публикаций

- 2015 (394)
- 2016 (383)
- 2014 (378)
- 2012 (364)
- 2013 (322)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Результаты: ...
(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer T...
y) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

Искать в результатах...

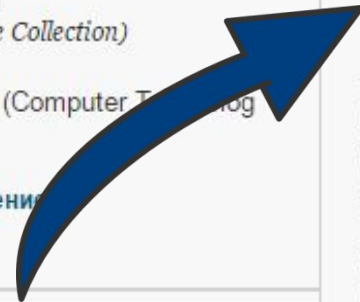
Категории Web of Science

Годы публикаций Уточнить Исключить Отмена Сортировать по

Отображаются первые 100 Годы публикаций (по числу записей). Для применения

<input type="checkbox"/> 1977 (2)	<input type="checkbox"/> 1994 (95)	<input type="checkbox"/> 2002 (181)	<input type="checkbox"/> 2010 (308)
<input type="checkbox"/> 1982 (2)	<input type="checkbox"/> 1995 (83)	<input type="checkbox"/> 2003 (187)	<input type="checkbox"/> 2011 (310)
<input type="checkbox"/> 1983 (1)	<input type="checkbox"/> 1996 (98)	<input type="checkbox"/> 2004 (190)	<input type="checkbox"/> 2012 (364)
<input type="checkbox"/> 1985 (1)	<input type="checkbox"/> 1997 (179)	<input type="checkbox"/> 2005 (219)	<input type="checkbox"/> 2013 (322)
<input type="checkbox"/> 1988 (2)	<input type="checkbox"/> 1998 (172)	<input type="checkbox"/> 2006 (234)	<input type="checkbox"/> 2014 (378)
<input type="checkbox"/> 1990 (11)	<input type="checkbox"/> 1999 (180)	<input type="checkbox"/> 2007 (269)	<input checked="" type="checkbox"/> 2015 (394)
<input type="checkbox"/> 1991 (44)	<input type="checkbox"/> 2000 (218)	<input type="checkbox"/> 2008 (286)	<input checked="" type="checkbox"/> 2016 (383)
<input type="checkbox"/> 1992 (70)	<input type="checkbox"/> 2001 (155)	<input type="checkbox"/> 2009 (315)	<input checked="" type="checkbox"/> 2017 (10)
<input type="checkbox"/> 1993 (74)			

Уточнить Исключить Отмена Сортировать по: **Алфавиту**



Результаты: 787

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

Искать в результатах...



Категории Web of Science

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (134)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (92)
- MEDICAL INFORMATICS (65)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (64)
- HEALTH CARE SCIENCES SERVICES (56)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов

- ARTICLE (410)
- PROCEEDINGS PAPER (316)
- REVIEW (64)
- BOOK CHAPTER (15)
- EDITORIAL MATERIAL (5)

дополнительные параметры / значения...

Сортировать по: Дата публикации -- с последней до самой ранней

Страница 1 из 79

 Выбрать всю страницу

Сохранить в EndNote...

Добавить в список отмеченных публикаций

Анализ результатов

Создание отчета по цитированию

- 1. **ICT entertainment appliances' impact on domestic electricity consumption**
Автор: Pothitou, Mary; Hanna, Richard F.; Chalvatzis, Konstantinos J.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Том: 69 Стр.: 843-853 Опубликовано: MAR 2017
Полный текст от издателя | Просмотреть аннотацию
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- 2. **The Fourth Outrage of Man (Is the Turing-Test Still up to Date?)**
Автор: Dietrich, Dietmar; Jakubec, Matthias; Schaat, Samer; и др.
JOURNAL OF COMPUTERS Том: 12 Выпуск: 2 Стр.: 116-126 Опубликовано: MAR 2017
Полный текст от издателя | Просмотреть аннотацию
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- 3. **Use of a patient completed iPad questionnaire to improve pre-operative assessment**
Автор: Howell, M.; Hood, A. J.; Jayne, D. G.
JOURNAL OF CLINICAL MONITORING AND COMPUTING Том: 31 Выпуск: 1 Стр.: 221-225
Опубликовано: FEB 2017
Полный текст от издателя | Просмотреть аннотацию
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- 4. **A meta-analysis of the impact of technology on learning effectiveness of elementary students**
Автор: Chauhan, Sumedha
COMPUTERS & EDUCATION Том: 105 Стр.: 14-30 Опубликовано: FEB 2017
Полный текст от издателя | Просмотреть аннотацию
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- 5. **Turning the Page on Pen-and-Paper Questionnaires: Combining Ecological Momentary Assessment and Computer Adaptive Testing to Transform Psychological Assessment in the 21st Century**
Автор: Gibbons, Chris J.
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY Том: 7 Номер статьи: 1933 Опубликовано: JAN 19 2017
Полный текст от издателя | Просмотреть аннотацию
Количество цитирований: 0 (из Web of Science Core Collection)
Показатель использования
- 6. **Electronic voting systems for defending free will and resisting bribery and coercion based**
Количество цитирований: 0

Отчет по цитированию **276** результаты из Web of Science Core Collection между

1975

и

2018

Выполнить

Вы искали: **TEMA:** (computer technology)Уточнено по: **TEMA:** (electronic) AND **КАТЕГОРИИ WEB OF SCIENCE:** (ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC) AND **ТИПЫ ДОКУМЕНТОВ:** (ARTICLE)

Период: Все годы. Указатели: SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI.

[...Меньше](#)

Данный отчет отражает цитирования источников, проиндексированных в Web of Science Core Collection. Выполните поиск по приставной библиографии, чтобы включить цитирования документов, непроиндексированных в Web of Science Core Collection.

Экспорт данных:

Сохранить в текст...

Всего публикаций

276

1998

2017

h-index**29**Среднее число цитирований
документа**11,34**Суммарное количество
цитирований**3 130**

без самоцитирования

3 129

Цитирующие статьи

3 091

без самоцитирования

3 090

Количество цитирований по годам



Авторы

- ASAN O (5)
- COLLEN MF (4)
- RANA NP (3)
- MONTAGUE E (3)
- GONG HH (3)

[дополнительные параметры / значения...](#)

Уточнить

Группы авторов

- IEEE (70)
- DESTECH PUBLICAT INC (11)
- ATLANTIS PRESS (3)
- ASME (2)
- EPRO CONSORTIUM CRITICAL PATH INST (1)

[дополнительные параметры / значения...](#)

Уточнить

Названия изданий

- AER ADVANCES IN ENGINEERING RESEARCH (22)
- ACSR ADVANCES IN COMPTUER SCIENCE RESEARCH (21)
- ADVANCES IN SOCIAL SCIENCE EDUCATION AND HUMANITIES RESEARCH (16)
- ELEARNING AND SOFTWARE FOR EDUCATION (12)
- INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS (10)

[дополнительные параметры / значения...](#)

Уточнить

Названия серий книг

Названия конференций

- 12TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELEARNING AND SOFTWARE FOR EDUCATION ELSE (9)
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION TECHNOLOGY MANAGEMENT AND

Профили организаций

- UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM (16)
- HARVARD UNIVERSITY (15)
- INDIANA UNIVERSITY SYSTEM (13)
- UNIVERSITY OF MICHIGAN SYSTEM (8)
- STATE UNIVERSITY OF NEW YORK SUNY SYSTEM (8)

[дополнительные параметры / значения...](#)

Уточнить

Финансирующие организации

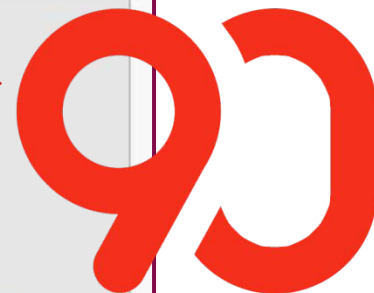
- NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA (8)
- AGENCY FOR HEALTHCARE RESEARCH AND QUALITY (8)
- NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (6)
- NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (4)
- NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (4)

[дополнительные параметры / значения...](#)

Уточнить

Языки

- ENGLISH (763)
- SPANISH (7)
- RUSSIAN (4)
- PORTUGUESE (4)
- FRENCH (3)



Single-chip microprocessor that communicates directly using light

Автор: Sun, C (Sun, Chen)^[1,2]; Wade, MT (Wade, Mark T.)^[3]; Lee, Y (Lee, Yunsup)^[1]; Orcutt, JS (Orcutt, Jason S.)^[2]; Alloatti, L (Alloatti, Luca)^[2]; Georgas, MS (Georgas, Michael S.)^[2]; Waterman, AS (Waterman, Andrew S.)^[1]; Shainline, JM (Shainline, Jeffrey M.)^[3]; Avizienis, RR (Avizienis, Rimas R.)^[1]; Lin, S (Lin, Sen)^[1]...Больше

NATURE

Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+

DOI: 10.1038/nature16454

Опубликовано: DEC 24 2015

[Просмотреть информацию о журнале](#)

Аннотация

Data transport across short electrical wires is limited by both bandwidth and power density, which creates a performance bottleneck for semiconductor microchips in modern computer systems—from mobile phones to large-scale data centres. These limitations can be overcome(1-3) by using optical communications based on chip-scale electronic-photonic systems(4-7) enabled by silicon-based nanophotonic devices(8). However, combining electronics and photonics on the same chip has proved challenging, owing to microchip manufacturing conflicts between electronics and photonics. Consequently, current electronic-photonic chips(9-11) are limited to niche manufacturing processes and include only a few optical devices alongside simple circuits. Here we report an electronic-photonic system on a single chip integrating over 70 million transistors and 850 photonic components that work together to provide logic, memory, and interconnect functions. This system is a realization of a microprocessor that uses on-chip photonic devices to directly communicate with other chips using light. To integrate electronics and photonics at the scale of a microprocessor chip, we adopt a 'zero-change' approach to the integration of photonics. Instead of developing a custom process to enable the fabrication of photonics(12), which would complicate or eliminate the possibility of integration with state-of-the-art transistors at large scale and at high yield, we design optical devices using a standard microelectronics foundry process that is used for modern microprocessors(13-16). This demonstration could represent the beginning of an era of chip-scale electronic-photonic systems with the potential to transform computing system architectures, enabling more powerful computers, from network infrastructure to data centres and supercomputers.

Ключевые слова

KeyWords Plus: SILICON PHOTONICS; CMOS; TECHNOLOGY; MODULATOR; PERFORMANCE; INTEGRATION; PROCESSOR; NETWORKS; SYSTEMS

Информация об авторе

Адрес для корреспонденции: Steierwald, JM (адрес для корреспонденции)


Сеть цитирований

79 цитирований

36 Прямых ссылок

[Просмотр Related Records](#)

 [Просмотр карты цитирования](#)

 [Создать оповещение о цитировании](#)

(данные из Web of Science™ Core Collection)

Общее количество цитирований

81 в все базы данных

79 в Web of Science Core Collection

2 в BIOSIS Citation Index

2 в Chinese Science Citation Database

0 в Data Citation Index

1 в Russian Science Citation Index

0 в SciELO Citation Index

 [Высокоцитируемый документ](#)

Показатель использования

Последние 180 дней: 32

С 2013 г.: 95

[Дополнительные сведения](#)

Информация об авторе

Адрес для корреспонденции: Stojanovic, VM (автор

+ Univ Calif Berkeley, Berkeley, CA 94720 USA.

Адреса:

+ [1] Univ Calif Berkeley, Berkeley, CA 94720 USA

+ [2] MIT, Cambridge, MA 02139 USA

+ [3] Univ Colorado, Boulder, CO 80309 USA

Адреса эл. почты: krste@berkeley.edu; rajeev@mit.edu**Финансирование**

Финансирующая организация	Номер гранта
DARPA POEM	HR0011-11-C-01
DARPA PERFECT	HR0011-12-2-00
Berkeley Wireless Research Center	
UC Berkeley ASPIRE Lab	
MIT CICS	
National Science Foundation	
FCRP IFC	
Trusted Foundry	
Intel	
Santec	
NSERC	

[Просмотреть текст, содержащий информацию о финансировании](#)**Издатель**

NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND

Категории/классификация

Направления исследования: Science & Technology - Other Topics

Категории Web of Science: Multidisciplinary Sciences

Информация о документе

Тип документа: Article

Язык: English

Автор	ResearcherID	Номер ORCID
Fonseca, James	G-1018-2011	
Kubis, Tillmann	A-5584-2015	
Birner, Stefan		http://orcid.org/0000-0002-2961-1345

Если вам хотелось бы улучшить качество данных этой записи, пожалуйста, [предложите поправку](#).

Single-chip microprocessor that communicates directly using light

C (Sun, Chen)^[1,2]; Wade, MT (Wade, Mark T.)^[3]; Lee, Y (Lee, Yunsup)^[1]; Orcutt, JS (Orcutt, Jason S.)^[2]; Alloatti, L (Alloatti, Luca)^[2]; MS (Georgas, Michael S.)^[2]; Waterman, AS (Waterman, Andrew S.)^[1]; Shainline, JM (Shainline, Jeffrey M.)^[3]; Avizienis, RR (Avizienis, Rimas R.)^[1]; Lin, S (Lin, Sen)^[1]...Больше

NATURE

Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+

DOI: 10.1038/nature16454

Опубликовано: DEC 24 2015

[Просмотреть информацию о журнале](#)

Аннотация

Data transport across short electrical wires is limited by both bandwidth and power density, which creates a performance bottleneck for semiconductor microchips in modern computer systems—from mobile phones to large-scale data centres. These limitations can be overcome(1-3) by using optical communications based on chip-scale electronic-photonic systems(4-7) enabled by silicon-based nanophotonic devices(8). However, combining electronics and photonics on the same chip has proved challenging, owing to microchip manufacturing conflicts between electronics and photonics. Consequently, current electronic-photonic chips(9-11) are limited to niche manufacturing processes and include only a few optical devices alongside simple circuits. Here we report an electronic-photonic system on a single chip integrating over 70 million transistors and 850 photonic components that work together to provide logic, memory, and interconnect functions. This system is a realization of a microprocessor that uses on-chip photonic devices to directly communicate with other chips using light. To integrate electronics and photonics at the scale of a microprocessor chip, we adopt a 'zero-change' approach to the integration of photonics. Instead of developing a custom process to enable the fabrication of photonics(12), which would complicate or eliminate the possibility of integration with state-of-the-art transistors at large scale and at high yield, we design optical devices using a standard microelectronics foundry process that is used for modern microprocessors(13-16). This demonstration could represent the beginning of an era of chip-scale electronic-photonic systems with the potential to transform computing system architectures, enabling more powerful computers, from network infrastructure to data centres and supercomputers.

Ключевые слова

KeyWords Plus: SILICON PHOTONICS; CMOS; TECHNOLOGY; MODULATOR; PERFORMANCE; INTEGRATION; PROCESSOR; NETWORKS; SYSTEMS

Информация об авторе

Адрес для корреспонденции: Steierovic, JM (адрес для корреспонденции)

Сеть цитирований

79 цитирований

36 Прямых ссылок

[Просмотр Related Records](#)

[Просмотр карты цитирования](#)

[Создать оповещение о цитировании](#)

(данные из Web of Science™ Core Collection)

Общее количество цитирований

81 в все базы данных

79 в Web of Science Core Collection

2 в BIOSIS Citation Index

2 в Chinese Science Citation Database

0 в Data Citation Index

1 в Russian Science Citation Index

0 в SciELO Citation Index

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Последние 180 дней: 32

С 2013 г.: 95

[Дополнительные сведения](#)



Ссылки NCBI

Ресурс	Описание
LinkOut	LinkOut: содержит ссылки на ресурсы полных текстов.

Single-chip microprocessor that communicates directly using light

Chen Sun, Mark T. Wade, Yunsup Lee, Jason S. Orcutt, Luca Alloatti, Michael S. Georgas, Andrew S. Waterman, Jeffrey M. Shainline, Rimas R. Avizienis, Sen Lin, Benjamin R. Moss, Rajesh Kumar, Fabio Pavanello, Amir H. Atabaki, Henry M. Cook, Albert J. Ou, Jonathan C. Leu, Yu-Hsin Chen, Krste Asanović, Rajeev J. Ram, Miloš A. Popović & Vladimir M. Stojanović

[Affiliations](#) | [Contributions](#) | [Corresponding authors](#)

Nature 528, 534–538 (24 December 2015) | doi:10.1038/nature16454

Received 17 August 2015 | Accepted 10 November 2015 | Published online 23 December 2015

[PDF](#) [Citation](#) [Reprints](#) [Rights & permissions](#) [Article metrics](#)

Data transport across short electrical wires is limited by both bandwidth and power density, which creates a performance bottleneck for semiconductor microchips in modern computer systems—from mobile phones to large-scale data centres. These limitations can be overcome^{1,2,3} by using optical communications based on chip-scale electronic-photonic systems^{4,5,6,7} enabled by silicon-based nanophotonic devices⁸. However, combining electronics and photonics on the same chip has proved challenging, owing to

Editor's summary العربية

The rapid transfer of data between chips in computer systems and data centres has become one of the bottlenecks in modern information processing. One way of increasing speeds is to use optical connect...

Associated links

News & Views
Computer technology: Silicon chips lighten up by Vivien



Поиск [Возврат к результатам поиска](#)

[Мои инструменты](#) [История поиска](#) [Список отмеченных публикаций](#)

Параметры полного текста ▾

[Найти полный текст](#)

[Сохранить в EndNote online](#) ▾

[Добавить в список отмеченных публикаций](#)

◀ 1 из 787 ▶

Single-chip microprocessor that communicates directly using light

Сеть цитирований

Автор: Sun, C (Sun, Chen)^[1,2]; Wade, MT (Wade, Mark T.)^[3]; Lee, Y (Lee, Yunsup)^[4]; Orcutt, JS (Orcutt, Jonathan S.)^[5]; Alloatti, L (Alloatti, Luca)^[6]; Georgas, MS (Georgas, Michael S.)^[2]; Waterman, AS (Waterman, Andrew S.)^[1]; Shainov, R (Shainov, Roman)^[1]; Rimas R.^[1]; Lin, S (Lin, Sen)^[1] ...[Больше](#)

NATURE

Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+

DOI: 10.1038/nature16454

Опубликовано: **DEC 24 2015**

[Просмотреть информацию о журнале](#)

Аннотация

Data transport across short electrical wires is limited by both bandwidth and power density, which microchips in modern computer systems—from mobile phones to large-scale data centres. These communications based on chip-scale electronic-photonic systems(4-7) enabled by silicon-based and photonics on the same chip has proved challenging, owing to microchip manufacturing constraints. Electronic-photonic chips(9-11) are limited to niche manufacturing processes and include only a subset of the functions of an electronic-photonic system on a single chip integrating over 70 million transistors and 850 photonic memory, and interconnect functions. This system is a realization of a microprocessor that uses photonics. To integrate electronics and photonics at the scale of a microprocessor chip, we design optical devices using modern microprocessors(13-16). This demonstration could represent the beginning of an era of transforming computing system architectures, enabling more powerful computers, from network infrastructure to data centres.

Ключевые слова

KeyWords Plus: SILICON PHOTONICS; CMOS; TECHNOLOGY; MODULATOR; PERFORMANCE; SYSTEMS

Информация об авторе

Адрес для корреспонденции: Steierreich, VM (адрес для корреспонденции)

Страница на английском [Перевести на русский](#) ▾ ×

Web Images More...

Scholar 1 result (0.20 sec)

Lookup [Single-chip microprocessor that communicates directly using light](#)
[C Sun, MT Wade, Y Lee, JS Orcutt, L Alloatti...](#) - Nature, 2015 - nature.com
 Data transport across short electrical wires is limited by both bandwidth and power density, which creates a performance bottleneck for semiconductor microchips in modern computer systems—from mobile phones to large-scale data centres. These limitations can be overcome 1, 2, 3 by using optical communications based on chip-scale electronic-photonic systems 4, 5, 6, 7 enabled by silicon-based nanophotonic devices 8. However, combining ...
 Cited by 144 [Related articles](#) [All 10 versions](#) [Web of Science: 77](#) [Cite](#) [Save](#)

[About Google Scholar](#) [Privacy](#) [Terms](#) [Provide feedback](#)

Показатель использования

Последние 180 дней: 32

С 2013 г.: 95

[Дополнительные сведения](#)

communicates directly using light

Lee, Y (Lee, Yunsup)^[1]; Orcutt, JS (Orcutt, Jason S.)^[2]; Alloatti, L (Alloatti, Luca)
an, Andrew S.)^[1]; Shainline, JM (Shainline, Jeffrey M.)^[3]; Avizik

Сеть цитирований

79 цитирований
36 Пристатейных ссылок
Просмотр Related Records
Просмотр карты цитирований
Создать оповещение о
цитировании

width and power density, which creates a performance bottleneck for conductor
arge-scale data centres. These limitations can be overcome by silicon-based nanophotonic devices(6). However, for silicon-based electronics
(4-7) enabled by silicon-based nanophotonic devices(6). However, for silicon-based electronics
microchip manufacturing conflicts between electronics and photonics. Consequently, current
processes and include only a few optical devices alongside simple circuits. Here we report
of a microprocessor that uses on-chip photonic devices to directly communicate with other
ale of a microprocessor chip, we adopt a 'zero-change' approach to the integration of
fabrication of photonics(12), which would complicate or eliminate the possibility of integration
design optical devices using a standard microelectronics foundry process that is used for
ent the beginning of an era of chip-scale electronic-photonic systems with the potential to
ul computers, from network infrastructure to data centres and supercomputers.

MODULATOR; PERFORMANCE; INTEGRATION; PROCESSOR; NETWORKS;

респонденции)

Объект цитирования
81 в Web of Science Core Collection
79 в Web of Science Core Collection
2 в BIOSIS Citation Index
2 в Chinese Science Citation Database
0 в Data Citation Index
1 в Russian Science Citation Index
0 в SciELO Citation Index

Выс

Показат
Последн
С 2013 г.
Дополни

Поиск | Возврат к результатам поиска

Цитирующие статьи: 79
(из Web of Science Core Collection)

Для: Single-chip microprocessor that communicates directly using light ...Больше

Количество цитирований

- 81 во все базы данных
- 79 в Web of Science Core Collection
- 2 в BIOSIS Citation Index
- 2 в Chinese Science Citation Database
- 0 наборов данных в Data Citation Index
- 0 публикация в Data Citation Index
- 1 в Russian Science Citation Index
- 0 в SciELO Citation Index

Просмотреть дополнительные цитирования

Уточнение результатов

Искать в результатах...

Категории Web of Science

- OPTICS (40)
- PHYSICS APPLIED (33)

Поиск | Возврат к результатам поиска

Пристатейных ссылок: 36
(из Web of Science Core Collection)

Из: Single-chip microprocessor that communicates directly using light

Выбрать всю страницу



Сохранить в E

1. **Waveguide-coupled detector in zero-change com**
Автор: Alloatti, L.; Srinivasan, S. A.; Orcutt, J. S.; и др.
APPLIED PHYSICS LETTERS Том: 107 Выпуск: 4

Полный текст от издателя

Просмотреть аннот

2. **CMOS integrated nanophotonics: enabling technology**
Автор: Assefa, S.
Конференция: Optical Fiber Communication Conference C
OPT FIB COMM C OPT S Опубликовано: 2011
Издатель: Optical Society of America
URL: http://https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?uri

3. **Gr**
line
Автор: APF
201

4. **Syn**
the

Автор: Liao, Mingde; Wu, Baojian; Huang, Wei; и др.

Параметры полного текста ▾

 Найти полный текст


 Сохранить в EndNote online ▾

 Добавить в список отмеченных п...

Single-chip microprocessor that communicates directly using light

Автор: Sun, C (Sun, Chen)^[1,2]; Wade, MT (Wade, Mark T.)^[3]; Lee, Y (Lee, Yunsup)
Georgas, MS (Georgas, Michael S.)^[2]; Waterman, AS (Waterman, Andrew S.)^[1]; Sh
Rimas R.)^[1]; Lin, S (Lin, Sen)^[1] ... Больше

NATURE

Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+

DOI: 10.1038/nature16454

Опубликовано: DEC 24 2015

[Просмотреть информацию о журнале](#)

Аннотация

 Просмотреть информацию о журнале для этой публикации

Data transport across short electrical wires is limited by both bandwidth and power dens
microchips in modern computer systems from mobile phones to large-scale data centre
communications based on chip-scale electronic-photonic systems(4-7) enabled by silico
and photonics on the same chip has proved challenging, owing to microchip manufactur
electronic-photonic chips(9-11) are limited to niche manufacturing processes and include
an electronic-photonic system on a single chip integrating over 70 million transistors and
memory, and interconnect functions. This system is a realization of a microprocessor th
chips using light. To integrate electronics and photonics at the scale of a microprocesso

NATURE



Impact Factor

38.138 **41.458**

2015

5 лет

Категория JCR®	Ранг в категории	Квартиль в категории
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	1 из 63	Q1

Данные из редакции 2015 Journal Citation Reports®

Издатель

 NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1
9XW, ENGLAND

ISSN: 0028-0836

eISSN: 1476-4687

Область поиска

Science & Technology - Other Topics

 Закрыть окно

Сортировать по:

Страница 1 из 79

 Выбрать всю страницу

Добавление выбранных записей в список отмеченных публикаций.

Создание отчета по цитированию

 1. **Single-chip microprocessor that communicates directly using light**Автор: Sun, Chen; Wade, Mark T.; Lee, Yunsup; и др.
NATURE Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+ Опубликовано: DEC 24 2015Количество цитирований: 79
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования ▾

 2. **Clinical Documentation in the 21st Century: Executive Summary of a Policy Position Paper From the American College of Physicians**Автор: Kuhn, Thomson; Basch, Peter; Barr, Michael; и др.
Групповые авторы: Med Informatics Comm Amer Coll Phy
ANNALS OF INTERNAL MEDICINE Том: 162 Выпуск: 4 Стр.: 301-303 Опубликовано: FEB 17 2015 3. **Restoring cortical control of functional movement in a human with quadriplegia**Автор: Bouton, Chad E.; Shaikhouni, Ammar; Annetta, Nicholas V.; и др.
NATURE Том: 533 Выпуск: 7602 Стр.: 247+ Опубликовано: MAY 12 2016 4. **Three-dimensional printing in surgery: a review of current surgical applications**Автор: Malik, Hammad H.; Darwood, Alastair R. J.; Shaunak, Shalin; и др.
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH Том: 199 Выпуск: 2 Стр.: 512-522 Опубликовано: MAY 12 2016 Выбрать всю страницу

Анализ результатов

Создание отчета по цитированию

 1. **Single-chip microprocessor that communicates directly using light** Автор: Sun, Chen; Wade, Mark T.; Lee, Yunsup; и др.
NATURE Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+ Опубликовано: DEC 24 2015Количество цитирований: 79
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования ▾

 2. **Clinical Documentation in the 21st Century: Executive Summary of a Policy Position Paper From the American College of Physicians** Автор: Kuhn, Thomson; Basch, Peter; Barr, Michael; и др.
Групповые авторы: Med Informatics Comm Amer Coll Phy
ANNALS OF INTERNAL MEDICINE Том: 162 Выпуск: 4 Стр.: 301-303 Опубликовано: FEB 17 2015Количество цитирований: 30
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования ▾

 3. **Restoring cortical control of functional movement in a human with quadriplegia** Автор: Bouton, Chad E.; Shaikhouni, Ammar; Annetta, Nicholas V.; и др.
NATURE Том: 533 Выпуск: 7602 Стр.: 247+ Опубликовано: MAY 12 2016Количество цитирований: 19
(из Web of Science Core Collection)

Самый популярный документ

Высокоцитируемый документ

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному ▾

← Страница 1

Список отмеченных публикаций

из 79

 Выбрать всю страницу

Сохранить в EndNote... ▾

Добавить в список отмеченных публикаций

 1. **Single-chip microprocessor that communicates directly using light**Автор: Sun, Chen; Wade, Mark T.; Lee, Yunsup; и др.
NATURE Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+ Опубликовано: DEC 24 2015

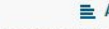
Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

 2. **Clinical Documentation in the 21st Century: Executive Summary of a Policy Position Paper From the American College of Physicians**Автор: Kuhn, Thomson; Basch, Peter; Barr, Michael; и др.
Групповые авторы: Med Informatics Comm Amer Coll Phy
ANNALS OF INTERNAL MEDICINE Том: 162 Выпуск: 4 Стр.: 301-303 Опубликовано: FEB 17 2015

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

 3. **Restoring cortical control of functional movement in a human with quadriplegia**

Создание отчет

Количество

(из Web of Sci

Collection)

Высокоцитируемый

документ

Показатель и

Количество

(из Web of Sci

Collection)

Высокоцитируемый

документ

Показатель и

Количество

Поиск

Возврат к результатам поиска

Мои инструменты ▾

История поиска

Список отмеченных публикаций 3

Записей в списке отмеченных публикаций: 3

Сохранить

Открыть/Управлять

✕ Очистить

всего записей в списке отмеченных публикаций: 3

Для всех записей в списке отмеченных публикаций выведете следующие данные: автор, название, источник, аннотация и количество цитирований.

записей из Web of Science™ Core Collection: 3

Выведите все данные из этого продукта для этих записей.

Вывод записей [- Скрыть параметры вывода]

Шаг 1: Выберите записи.

 Все записи в данном списке (до 500) Все записи на странице Записи с по

Шаг 2: Выберите содержимое.

Выберите из полей ниже:

 Выбрать все | Сброс Авторы/редакторы Аннотация* Адреса ISSN / ISBN Номер IDS Информация о финансировании PubMed ID Заголовок Приставительных ссылок* Количество цитирований Число записей приставительной библиографии Язык Идентификационный номер

Шаг 3: Выберите назначение. [Получите сведения о сохранении в библиографическое ПО]



Сохранить в EndNote online ▾

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному ▾

← Страница 1

из 1

Анализ результатов

Создание отчета по цитированию

 1. **Single-chip microprocessor that communicates directly using light**Автор: Sun, Chen; Wade, Mark T.; Lee, Yunsup; и др.
NATURE Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+ Опубликовано: DEC 24 2015

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 79
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования ▾

 2. **Clinical Documentation in the 21st Century: Executive Summary of a Policy Position Paper From the American College of Physicians**Количество цитирований: 30
(из Web of Science Core Collection)

Записей в списке отмеченных публикаций: 3

Сохранить

Открыть/Управлять

✕ Очистить

всего записей в списке отмеченных публикаций: 3

Для всех записей в списке отмеченных публикаций выведите следующие данные: автор, название, источник, аннотация и количество цитирований.

записей из **Web of Science™ Core Collection**: 3

Выведите все данные из этого продукта для этих записей.

Вывод записей [= Скрыть параметры вывода]

Шаг 1: Выберите записи.

- Все записи в данном списке (до 500)
- Все записи на странице
- Записи с по

 Выбрать все | Сброс

- Авторы/редакторы
- Аннотация*
- Адреса
- ISSN / ISBN
- Номер IDS
- Информация о финансировании
- PubMed ID

Шаг 2: Выберите содержимое.

Выберите из полей ниже:

- Заголовок
- Пристатейных ссылок*
- Количество цитирований
- Число записей пристатейной библиографии
- Язык
- Идентификационный номер

Шаг 3: Выберите назначение.

[\[Получите сведения о сохранении в библиографическое ПО\]](#)

Сохранить в EndNote online ▾

Сохранить в EndNote online

Сохранить в EndNote desktop

Сохранить в ResearcherID – "Я написал эти публикации"

Сохранить в InCites

Сохранить в файл другого формата

 Тип документа Ключевые слова Сокращение источника Категории Web of Science Идентификаторы авторов Спонсоры конференции Информация об издателе Число страниц/счетчик глав Направления исследования Показатель использованияСортировать по: ▾◀ Страница из 1 ▶

Записей в списке отмеченных публикаций: 3

Сохранить Открыть/Управлять Очистить

всего записей в списке отмеченных публикаций: 3
Для всех записей в списке отмеченных публикаций выведите следующие данные: автор, название, источник, аннотация и количество цитирований.

записей из **Web of Science™ Core Collection: 3**
Выведите все данные из этого продукта для этих записей.

Вывод записей [- Скрыть параметры вывода]

Шаг 1: Выберите записи.

- Все записи в этом списке (до 500)
- Все записи на странице
- Записи с

Шаг 2: Выберите содержимое.

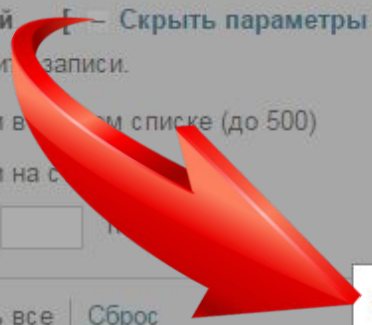
Выберите из полей ниже:

- Выбрать все | Сброс
- Авторы/редакторы
- Аннотация*
- Адреса
- ISSN / ISBN
- Номер IDS
- Информация о финансировании
- PubMed ID

*Выбор этих элементов приведет к увеличению времени обра

Шаг 3: Выберите назначение. [Получите сведения о сохранении в библиографическое ПО]

Сохранить в файл другого формата ▾



Отправить в файл ✕

Выбрано 3 записей...

Формат файла Другое ссылочное программное обеспечение ▾

- Другое ссылочное программное обеспечение
- BibTeX
- HTML**
- Обычный текст
- С разделителями табуляции (Win)
- С разделителями табуляции (Mac)
- С разделителями табуляции (Win, UTF-8)
- С разделителями табуляции (Mac, UTF-8)

нформация о конференции
 спонсоры конференции
 нформация об издателе
 исло страниц/счетчик глав
 аправления исследования
 оказатель использования

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному ▾

◀ Страница 1 из 1 ▶



Поиск

Мои инструменты ▾

История поиска

Список отмеченных публикаций 3

Результаты: 787

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Technology) ...Больше

Создать оповещение

Уточнение результатов

Искать в результатах...



Категории Web of Science ▾

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (134)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (92)
- MEDICAL INFORMATICS (65)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (64)

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному ▾

История поиска

Страница 1 из 79 ▶

 Выбрать всю страницу

Сохранить в файл дру... ▾

Добавить в список отмеченных публикаций

Анализ результатов

Создание отчета по цитированию

 1. Single-chip microprocessor that communicates directly using lightАвтор: Sun, Chen; Wade, Mark T.; Lee, Yunsup; и др.
NATURE Том: 528 Выпуск: 7583 Стр.: 534+ Опубликовано: DEC 24 2015

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 79
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования ▾

 2. Clinical Documentation in the 21st Century: Executive Summary of a Policy Position Paper From the American College of PhysiciansАвтор: Kuhn, Thomson; Basch, Peter; Barr, Michael; и др.
Групповые авторы: Med Informatics Comm Amer Coll Phy
ANNALS OF INTERNAL MEDICINE Том: 162 Выпуск: 4 Стр.: 301-303 Опубликовано: FEB 17 2015

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 30
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования ▾

История поиска: Web of Science™ Core Coll

Подборка	Результаты		Изменение подборки	Объединение подборок <input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR Объединить	Удалить подборки Выбрать все ✗ Удалить
# 6	787	TEMA: (Computer Technology) Уточнено по: TEMA: (electronic) AND ГОДЫ ПУБЛИКАЦИЙ: (2015 OR 2016 OR 2017) Указатели=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI Период=Все годы		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 5	15	TEMA: (Computer Technology) Уточнено по: TEMA: (electronic) AND КАТЕГОРИИ WEB OF SCIENCE: (COMPUTER SCIENCE CYBERNETICS OR INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE OR COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE OR COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS OR COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING) AND Открытый доступ: (YES) Указатели=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI Период=Все годы		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 4	1 357	TEMA: (Computer Technology) Уточнено по: TEMA: (electronic) AND КАТЕГОРИИ WEB OF SCIENCE: (COMPUTER SCIENCE CYBERNETICS OR INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE OR COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE OR COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS OR COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING) Указатели=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI Период=Все годы		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 3	5 737	TEMA: (Computer Technology) Уточнено по: TEMA: (electronic) Указатели=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI Период=Все годы		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2	78 655	TEMA: (Computer Technology) Указатели=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI Период=Все годы	Изменить	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	78 655	TEMA: (Computer Technology) Указатели=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI Период=Все годы	Изменить	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR Объединить	Выбрать все ✗ Удалить

Сохранение истории поиска

Выполните вход для сохранения в Web of Science

Адрес эл. почты:

Пароль:

Запомнить меня на этом компьютере

[Забыли пароль](#)

[Регистрация](#)

Для получения доступа к своей истории поиска, сохраненной в Web of Science, выполните вход или зарегистрируйтесь.

Сохранение истории поиска в Web of Science позволит вам:

- Создавать оповещения электронной почты и RSS-каналы от сохраненной истории поиска
- Получить доступ к своей сохраненной истории поиска с любого компьютера вашей организации
- Открывать сохраненную историю поиска непосредственно из Web of Science

Подтверждение электронной почты

Необходимо подтвердить ваш адрес электронной почты. Сообщение было отправлено на: lisa23-90@yandex.ru. Если вы не получили сообщение в течение 5 минут, проверьте папку "Спам" или нажмите сюда, чтобы отправить сообщение еще раз.

Пожалуйста, скопируйте и вставьте в поле ниже код, указанный в сообщении:

Регистрация

Благодарим за регистрацию, Мария. Выполнен вход в Web of Science.

Примечание. статус "Вход выполнен" отображается в верхней части каждой страницы. Для защиты личной информации не забывайте выходить каждый раз, когда завершается сеанс.

Адрес электронной почты, вводимый при входе: lisa23-90@yandex.ru.

1

2

3

Войти

(* = обязательные для заполнения поля)

Войти, используя учетные данные Elsevier

Имя пользователя: *

Пароль: *

Запомнить меня

|

[Забыли имя пользователя или пароль?](#)

[Вход через OpenAthens](#)

Войти через свое учреждение

[Вход через другое учреждение](#)

[Запросить удаленный доступ](#)

[Если нет, Зарегистрироваться сейчас](#)

О системе Scopus

[Что такое Scopus](#)

[Содержание](#)

[Блог Scopus](#)

[Интерфейсы API Scopus](#)

[Вопросы конфиденциальности](#)

Служба поддержки

[Помощь](#)

[Связь с нами](#)

Scopus Data for Ranking Organizations

0 years, Scopus has emerged as the partner of choice in the fast-developing field of rankings.

Webinar on November 9 on the importance of A&I data to ranking organizations, and why they choose Scopus.

Сохраненные поисковые запросы и оповещения

<< Вернуться на предыдущую страницу

Оповещения о цитировании

Сохраненные поиски

Выбрать все

Сохраненный поисковый запрос	База данных	RSS-канал	Статус оповещения	Параметры оповещения	Изменить
<input type="checkbox"/> <p>Имя: Для занятия 16 марта Описание: Запрос: TEMA: (Computer Technology) Уточнено по: TOPIC: (electronic) AND PUBLICATION YEARS: (2015 OR 2016 OR 2017)</p> <input type="button" value="Открыть ▶"/>	Web of Science Core Collection		Вкл. Создано: 2017-03-15 Последний запуск: 2017-03-15 Окончание срока: 2017-08-30 <input type="button" value="Обновить"/>	Адрес эл. почты: lisa23-90@yandex.ru Тип: Автор, название, источник Формат: Обычный текст Частота: Еженедельно	Изменить

Выбрать все

Откройте историю, сохраненную на локальном диске.

Используйте функцию "Обзор", чтобы выбрать файл истории, сохраненный на локальном диске. Затем щелкните "Открыть."

Файл не выбран



View History

[<< Back](#)

Set	<input type="button" value="Run Search"/> Web of Science Core Collection Search History - "Для занятия 16 марта"
#6	TEMA: (Computer Technology) Refined by: TOPIC: (electronic) AND PUBLICATION YEARS: (2015 OR 2016 OR 2017) <i>Doc Type=All document types; Language=All languages;</i>
#5	TEMA: (Computer Technology) Refined by: TOPIC: (electronic) AND WEB OF SCIENCE CATEGORIES: (COMPUTER SCIENCE CYBERNETICS OR INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE OR COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE OR COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS OR COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING) AND Open Access: (YES) <i>Doc Type=All document types; Language=All languages;</i>
#4	TEMA: (Computer Technology) Refined by: TOPIC: (electronic) AND WEB OF SCIENCE CATEGORIES: (COMPUTER SCIENCE CYBERNETICS OR INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE OR COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE OR COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS OR COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING) <i>Doc Type=All document types; Language=All languages;</i>
#3	TEMA: (Computer Technology) Refined by: TOPIC: (electronic) <i>Doc Type=All document types; Language=All languages;</i>
#2	TEMA: (Computer Technology) <i>Doc Type=All document types; Language=All languages;</i>
#1	TEMA: (Computer Technology) <i>Doc Type=All document types; Language=All languages;</i>

Результаты: 78 655
(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: ТЕМА: (Computer Techn
ology) ... Больше

[Создать оповещение](#)

Создайте оповещение или RSS-канал. (Необходимо выполнить вход.)

Выбрать всю страницу



Сохранить в файл дру...

Добавить в список отмеченных публикаций

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Страница 1 из 7 866

[Анализ результатов](#)

Функция "Отчет по цитированию" недоступна. [?]

Уточнение результатов

Искать в результатах...



Категории Web of Science

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (13,907)
- COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (9,733)
- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (8,780)
- COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (8,496)
- EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH (7,798)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов

- ARTICLE (39,472)
- PROCEEDINGS PAPER (39,410)
- REVIEW (2,616)
- BOOK CHAPTER (1,519)
- EDITORIAL MATERIAL (737)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. User acceptance of information technology: Toward a unified view
Автор: Venkatesh, V; Morris, MG; Davis, GB; и др.
MIS QUARTERLY Том: 27 Выпуск: 3 Стр.: 425-478 Опубликовано: SEP 2003 | Количество цитирований:
4,396
(из Web of Science Core Collection) |
| <input type="checkbox"/> 2. USER ACCEPTANCE OF COMPUTER-TECHNOLOGY - A COMPARISON OF 2 THEORETICAL-MODELS
Автор: DAVIS, FD; BAGOZZI, RP; WARSHAW, PR
MANAGEMENT SCIENCE Том: 35 Выпуск: 8 Стр.: 982-1003 Опубликовано: AUG 1989 | Количество цитирований:
4,243
(из Web of Science Core Collection) |
| <input type="checkbox"/> 3. A review on polymer nanofibers by electrospinning and their applications in nanocomposites
Автор: Huang, ZM; Zhang, YZ; Kotaki, M; и др.
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY Том: 63 Выпуск: 15 Стр.: 2223-2253 Опубликовано: NOV 2003 | Количество цитирований:
3,618
(из Web of Science Core Collection) |
| <input type="checkbox"/> 4. A scheme for efficient quantum computation with linear optics
Автор: Knill, E; Laflamme, R; Milburn, GJ
NATURE Том: 409 Выпуск: 6816 Стр.: 46-52 Опубликовано: JAN 4 2001 | Количество цитирований:
2,809
(из Web of Science Core Collection) |
| <input type="checkbox"/> 5. Brain-computer interfaces for communication and control
Автор: Wolpaw, JR; Birbaumer, N; McFarland, DJ; и др.
CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY Том: 113 Выпуск: 6 Стр.: 767-791 Номер статьи: PII S1388-2457(02)00057-3 Опубликовано: JUN 2002 | Количество цитирований:
2,686
(из Web of Science Core Collection) |
| <input type="checkbox"/> 6. Differential gene and transcript expression analysis of RNA-seq experiments with TopHat and Cufflinks | Количество цитирований: |

Discriminant analysis of principal components: a new method for the analysis of genetically structured populations

Автор: Jombart, T (Jombart, Thibaut)^[1]; Devillard, S (Devillard, Sebastien)^[2]; Balloux, F (Balloux, Francois)^[1]

[Показать ResearcherID и ORCID](#)

BMC GENETICS

Том: 11

Номер статьи: 94

DOI: 10.1186/1471-2156-11-94

Опубликовано: OCT 15 2010

[Просмотреть информацию о журнале](#)

Аннотация

Background: The dramatic progress in sequencing technologies offers unprecedented prospects for deciphering the organization of natural populations in space and time. However, the size of the datasets generated also poses some daunting challenges. In particular, Bayesian clustering algorithms based on pre-defined population genetics models such as the STRUCTURE or BAPS software may not be able to cope with this unprecedented amount of data. Thus, there is a need for less **computer**-intensive approaches. Multivariate analyses seem particularly appealing as they are specifically devoted to extracting information from large datasets. Unfortunately, currently available multivariate methods still lack some essential features needed to study the genetic structure of natural populations.

Results: We introduce the Discriminant Analysis of Principal Components (DAPC), a multivariate method designed to identify and describe clusters of genetically related individuals. When group priors are lacking, DAPC uses sequential K-means and model selection to infer genetic clusters. Our approach allows extracting rich information from genetic data, providing assignment of individuals to groups, a visual assessment of between-population differentiation, and contribution of individual alleles to population structuring. We evaluate the performance of our method using simulated data, which were also analyzed using STRUCTURE as a benchmark. Additionally, we illustrate the method by analyzing microsatellite polymorphism in worldwide human populations and hemagglutinin gene sequence variation in seasonal influenza.

Conclusions: Analysis of simulated data revealed that our approach performs generally better than STRUCTURE at characterizing population subdivision. The tools implemented in DAPC for the identification of clusters and graphical representation of between-group structures allow to unravel complex population structures. Our approach is also faster than Bayesian clustering algorithms by several orders of magnitude, and may be applicable to a wider range of


Сеть цитирований

600 цитирований

[62 Простатейных ссылок](#)

[Просмотр Related Records](#)

 [Просмотр карты цитирования](#)

 [Создать оповещение о цитировании](#)

(данные Collection)

Общее количество цитирований

606 в все базы данных

600 в Web of Science Core Collection

567 в BIOSIS Citation Index

3 в Chinese Science Citation Database

0 в Data Citation Index

0 в Russian Science Citation Index

4 в SciELO Citation Index

Показатель использования

Последние 180 дней: 37

С 2013 г.: 277

[Дополнительные сведения](#)

Самые последние цитирования

do Prado, Fernanda Dotti.
Hybridization and genetic introgression

Из профиля каждого ученого складывается профиль организации (вузы, корпорации, заводы..)

Scopus

Поиск Источники Оповещения Списки Помощь SciVal Зарегистрироваться Войти

Поиск документа

Сравнить источники

Документы Авторы Организации Расширенный поиск

Поиск
Ivanovo State Power University
Например, clarke, s

> Ограничить

× Авторы

Сброс формы Поиск

История поиска

1 AUTHOR-NAME (ИВАНОВ)

Объедините запросы... e.g. #1 AND NOT #3

о результатов поиска документов

Вверх страницы

Подробнее о том, как Улучшить Scopus

Привязать разные профили!

Webinar - Scopus Data for Ranking Organizations

Over the past 10 years, Scopus has emerged as the partner of choice in the fast-developing field of rankings.

Join us for a webinar on November 9 on the importance of A&I data to ranking organizations, and why they choose Scopus.

[Register here.](#)

Сведения об авторе

Привязать разные профили!

Печать | Электронная почта

Tyutikov, V. V.

Ivanovo State Power Engineering University, Heat Power Engineering Department, Ivanovo, Russian Federation

Идентификатор автора: 6603464100

Об идентификаторе автора в базе данных Scopus | Просмотр потенциальных соответствий авторов

Другие форматы имен: Tyutikov, V. V.
Tyutikov, Vladimir

Документы: 24

Цитирования: Всего 20 цитирований в 15 документах

h-индекс: 3

Соавторы: 17

Отрасль знаний: Engineering, Computer Science [Смотреть больше](#)

Анализировать результаты по автору

Просмотреть обзор цитирования

Просмотреть *h*-график

24 документов | Цитирования в 15 документах | 17 соавторов

24 документов [Посмотреть в формате результатов поиска](#)

Сортировать по: **Дата** Цитирования

[Экспортировать все](#) | [+](#) [Добавить все в список](#) | [Настроить оповещение о документе](#) | [Настроить RSS](#)

Mathematical and physical modeling of heat transfer through window with heat-reflecting screens to determine the potential of reducing thermal costs for microclimate parameters maintaining	Smirnov, N., Tyutikov, V., Zakharov, V.	2017	MATEC Web of Conferences	0
View at Publisher				
Analysis of Energy Efficiency from the Use of Heat-Reflective Window Screens in Different Regions of Russia and France	Tyutikov, V.V., Smirnov, N.N., Lapateev, D.A.	2016	Procedia Engineering	0
View at Publisher				
Energy efficiency of joint using of intermittent heating and windows with heat-reflecting screens in buildings of the textile enterprises to conditions of Russia and France	Tyutikov, V.V., Zakharov, V.M., Smirnov, N.N., Lapateev, D.A., Flament, B.	2016	Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti	0

Energy efficiency by use of automated energy-saving windows with heat-reflective screens and solar battery for power supply systems of European and Russian buildings	Zakharov, V.M., Smirnov, N.N., Tyutikov, V.V., Flament, B.	2015	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	0
---	--	------	--	---

View at Publisher				
Robot manipulator control system	Krasilnikyants, E.V., Varkov,	2013	Automation and Remote Control	3

Следить за этим автором

Получать сообщения эл. почты, когда этот автор будет публиковать новые статьи

[Получать оповещения о цитировании](#)

[Добавить в ORCID](#)

[Запросить исправление сведений об авторе](#)



История автора

Диапазон публикаций: 1995 - Present

Пристатейные ссылки: 72

История источника:

Procedia Engineering [Просмотреть документы](#)

MATEC Web of Conferences [Просмотреть документы](#)

Problemy Upravleniya I Informatiki (Avtomatika) [Просмотреть документы](#)

[Смотреть больше](#)

[Показать связанные организации](#)

Запросы на корректировку

Все запросы перенаправляются на пошаговую форму www.scopusfeedback.com
Подписка на Scopus не требуется!
Результаты – через 5 дней.



Scopus Feedback

Scopus Author Feedback Wizard

Use the Scopus Author Feedback Wizard to collect all your Scopus records in one unique author profile. To locate your documents as completely as possible, please provide all the name variants under which you have published. Once you have submitted the author profile the Scopus Author Feedback Team will process your request within 4 weeks.

i If you are unable to find a publication, if there is a problem with the citation count or you have additional feedback, contact the [Scopus help desk](#).

Author	Last name	Initials or First name
	Zhdanov E.g., Smith	V P E.g., J.L.
	Last name	Initials or First name
	Jdanov	V P 

 Add affiliation |  Add name variant | **Start**

webofknowledge.com
www.scopus.com



library.ispu.ru

Библиотека
ИГЭУ

ДОСТУП ПО IP-АДРЕСАМ ИГЭУ