Путеводители по статьям в больших научных областях

Scientific articles guides

Темы из больших научных областей, снабженные подборками статей.

Рассматриваются тематики, по которым в Web of Science находится до 1 млн статей. По такой тематике анализируются статьи, вышедшие за последние несколько лет, и методом моделирования тем выделяются активно обсуждаемые в них темы. По каждой найденной теме анализируются статьи, начиная с 1996 г публикации, и специальными методами отбираются существенные.

! В силу специфики сайта researchgate.net, где располагается справочный материал по темам, чтобы ссылки работали:

1. зарегистрируйтесь на сайте researchgate.net – это доброе сообщество 20 миллионов студентов, исследователей и профессоров, здесь независимо от рангов можно задавать вопросы, принято отвечать, попросить прислать полный текст статьи;
2. скопируйте ссылку в адресную строку браузера и нажмите ENTER.

Мы стремимся создать справочник с путеводителями по крупным направлениям, играющим существенную роль в исследовательских/учебных процессах в УРФУ.   
Пишите нам, предлагайте названия областей науки, по которым вы бы хотели использовать путеводители по научным статьям, [v.m.kugler@urfu.ru](mailto:v.m.kugler@urfu.ru). Желательно заручиться поддержкой заведующего кафедры.

Очень желательно дополнить уже существующие путеводители темами, которые вы считаете полезными из данной научной области для подготовки студентов, аспирантов и работ в текущих исследованиях. Предложения от студентов и сотрудников высылайте на адрес [v.m.kugler@urfu.ru](mailto:v.m.kugler@urfu.ru) .

Each guidebook focuses on one topic. Issues / subtopics that have significantly emerged in the articles on this topic are given. For each subtopic, articles were selected that showed great interest and / or that significantly influenced the writing of other articles.

! To make the links work:

(1) register on researchgate.net, a free service for scientists and researchers from all over the world (20 million members);

(2) copy the link to the research topic into the address bar of the browser, press ENTER.

12. Materials science of metals and alloys

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/61e82aa9d248c650edc14c1c>

11. Graphene

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/615fe5daf5675b211b07708e>

10. Photonics

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/61547251d248c650eda796db>

09. Carbon nanotubes

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/6114ce4c647f3906fc8fff41>

08. Augmented Reality

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/609e40d05e24cd00015ca8f0>

07. 53 topics from Science journal articles published in 2008-2021. Science (Science Magazine) is one of the world's top academic multidisciplinary journals.

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/604a0271c5a78f0001527ee6>

06. Condensed matter physics

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/5f7823c1828e0b00015925ea>

05. Quantum computing

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/5f761cb6e66b860001a5b79b>

04. Soot and carbon black and smoke black

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/5f79d913828e0b0001596a63>

03. Vaccine

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/5f929f75e66b860001aa8b7e>

02. Intelligent transportation

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/5fb62cceac011d0001f6fc61>

1. Carbon and optoelectronics, microelectronics, nanoelectronics

<https://www.researchgate.net/project/Research-topic-map-analysis-review/update/600907ee7e98b40001bd4cca>