

# “Жарық техникасы және жарық көздері” пәні бойынша оқу-әдістемелік кешенін жасақтау



Асылхан Әлібек

# Тақырыптың өзектілігі

- Қазіргі қоғамды табиғи немесе жасанды жарықсыз елестетіп көру мүмкін емес. Жарық әсері бізге қоршаған ортаны тануға көмектеседі, себебі біз алынатын ақпараттың 90 пайызға жуығын визуалды қабылдау, яғни жарық арқылы аламыз. Қазіргі заманғы жарықтандыру жетістіктерімен жарық тиімді пайдалану, - еңбек өнімділігін және өнімінің сапасын арттыруда, жарақат алуды төмендету және халықтың денсаулығын сақтау үшін аса маңызды рөлдердің бірі. Жарық техникасы және жарық көздері саласының басты міндеті бүгінгі таңдағы технологиялық процестерді талдау арқылы, электр энергиясын ұтымды пайдалану, еңбек және демалыс кұқықтары үшін ыңғайлы жарықтандыру жарық ортасын, сондай-ақ оптикалық сәулеленуді тиімді қолдануды жолдарын қалыптастыру болып табылады.

# Тірек сөздер:

- Жарық техникалары;
- Жарық көздері;
- Жарықты өлшеу;
- Жарық энергиясын түрлендіру;


# Басты атқаратын функциялары:

- генерациялау қағидаттары мен әдістерін зерттеу және дамыту;
- Кеңістіктік таралу заңдылықтары;
- Оптикалық сәулеленудің (жарықтың) сипаттамаларын өлшеу;
- Жарық энергиясын басқа энергия түрлеріне түрлендіру.

# Зерттеу тапсырмалары:

- Жарық техникаларының жұмыс істеу принциптерімен танысу;
- Жарық көздерінің түрлерімен және олардың қасиеттерімен танысу ;
- Жарық техникасы және жарық көздері бойынша бағдарлама құрастыру;
- Зерттеу нәтижесінде оқу-әдістемесін үш тілде жасау.
-

# Оқу-әдістемелік кешен жасалуының нормалары:

Статус документа:  Действует

Поиск в тексте: CTRL+F

Текст документа | [Оглавление](#) | [О документе](#) | [Ссылки на документ](#) | [Ссылки из документа](#)

**ПРИКАЗ МИНИСТРА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**  
от 24 июля 2012 года №344

**Об утверждении Правил организации работы по подготовке, экспертизе, апробации и проведению мониторинга, изданию учебников, учебно-методических комплексов и учебно-методических пособий**

(В редакции Приказа Министерства образования и науки Республики Казахстан от 28.04.2015 г. №263)


В соответствии с подпунктом 27) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года "Об образовании" ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые **Правила организации работы по подготовке, экспертизе, апробации и проведению мониторинга, изданию учебников, учебно-методических комплексов и учебно-методических пособий**.
2. Департаменту дошкольного и среднего образования (Жонтаева Ж.А.):
  - 1) обеспечить в установленном порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;
  - 2) после прохождения государственной регистрации опубликовать настоящий приказ в средствах массовой информации.
3. Признать утратившим силу:
  - 1) приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 17 ноября 2010 года №527 "Об утверждении Правил организации работы по подготовке, экспертизе и изданию учебников, учебно-методических комплексов и пособий" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан от 24 ноября 2010 года № 6653, опубликованный в "Казахстанской правде" от 21 декабря 2010 г. №344-345 (26405-26406)).
  - 2) приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 20 сентября 2011 года №398 "О внесении изменений и дополнения в приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 17 ноября 2010 года №527 "Об утверждении Правил организации работы по подготовке, экспертизе и изданию учебников, учебно-методических комплексов и пособий" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан от 6 октября 2011 года № 7242, опубликованный в "Казахстанской правде" от 19 октября 2011 года № 333 (26724)).
4. Контроль за исполнением данного приказа возложить на вице-министра Сарыбекова М.Н.
5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня его первого официального опубликования.

Министр Б.Жумагулов

Директор Юридического департамента Г.Оспанкулов

**Утверждены Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 24 июля 2012 года №344**

 (Правила организации работы по подготовке, экспертизе, апробации и проведению мониторинга, изданию учебников, учебно-методических комплексов и учебно-методических пособий изложены в новой редакции в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 28.04.2015 г. №263)

**ҚР қазіргі білім және ғылым министрі – Сәрінжіпов Аслан Бәкенұлы**

# WEB OF SCIENCE

The screenshot displays the Web of Science interface. At the top, there are navigation tabs for 'Web of Science™', 'inCites™', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote™'. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the 'THOMSON REUTERS™' logo. Below the header, there is a search bar and navigation options like 'Мои инструменты', 'История поиска', and 'Список отмеченных публикаций'. The search results section shows 6,438 results for the query 'ТЕМА: (lighting fixtures and light sources)'. The results are sorted by 'Количество цитирований -- от максимального к минимальному'. Five results are listed, each with a title, author information, journal details, and a 'Показатель использования' (CiteScore).

№	Название статьи	Автор	Журнал	Год	Цитирований
1.	A fiber optic sensor for transverse strain measurement	Lawrence, CM, Nelson, DV, Udd, E, и др.	EXPERIMENTAL MECHANICS	1999	79
2.	Side population analysis using a violet-excited cell-permeable DNA binding dye	Telford, William G., Bradford, Jolene, Godfrey, William, и др.	STEM CELLS	2007	55
3.	Daylighting as a passive solar design strategy in tropical buildings: a case study of Malaysia	Zain-Ahmed, A, Sopian, K, Othman, MYH, и др.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2002	29
4.	INSITU TECHNIQUE FOR MONITORING THE GELATION OF UV CURABLE POLYMERS	KHAN, SA, PLITZ, IM, FRANTZ, RA	RHEOLOGICA ACTA	1992	26
5.	A model to predict minimum required clamp pre-loads in light of fixture-workpiece compliance	De Meter, EC, Xie, W, Choudhuri, S, и др.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	2001	23

# Research areas: engineering, optics, physics, energy fuels

Web of Science [v.5.20] - X | Переводчик Google | Светотехника | Справочн... X

apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=T1gDbsablHhPGVYjsQG&search\_mode=GeneralSearch&prID=f7503215-ae75-4d2a-a2da-c35c14d2ad33

Web of Science™ | InCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote™ | Войти | Справка | Русский

WEB OF SCIENCE™ | THOMSON REUTERS™

Поиск | Мои инструменты | История поиска | Список отмеченных публикаций

Результаты: 49 (из Все базы данных)

Вы искали: ТЕМА: (lighting fixtures and light sources) ...Больше

Уточнение результатов

Искать в результатах...

Базы данных

Направления исследования

- SCIENCE TECHNOLOGY
- SOCIAL SCIENCES

Уточнить

Направления исследования

- OPTICS
- ENGINEERING
- PHYSICS
- ENERGY FUELS
- CONSTRUCTION BUILDING TECHNOLOGY

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Страница 1 из 5

Выбрать страницу | Сохранить в EndNot... | Добавить в список отмеченных публикаций

Создание отчета по цитированию

- Side population analysis using a violet-excited cell-permeable DNA binding dye**  
Автор: Telford, William G.; Bradford, Jolene; Godfrey, William; и др.  
STEM CELLS Том: 25 Выпуск: 4 Стр.: 1029-1036 Опубликовано: 2007  
Количество цитирований: 55 (из всех баз данных)  
Показатель использования
- Daylighting as a passive solar design strategy in tropical buildings: a case study of Malaysia**  
Автор: Zain-Ahmed, A.; Sopian, K.; Othman, MYH; и др.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Том: 43 Выпуск: 13 Стр.: 1725-1736 Номер статьи: PII S0196-8904(01)00007-3 Опубликовано: SEP 2002  
Количество цитирований: 29 (из всех баз данных)  
Показатель использования
- Towards a bright future? Household use of electric light: A microlevel study**  
Автор: Bladh, Mats; Krantz, Helena  
ENERGY POLICY Том: 36 Выпуск: 9 Стр.: 3521-3530 Опубликовано: SEP 2008  
Количество цитирований: 22 (из всех баз данных)  
Показатель использования
- Causes of electrical deaths and injuries among construction workers**  
Автор: McCann, M.; Hunting, KL; Murawski, J; и др.  
AMERICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE Том: 43 Выпуск: 4 Стр.: 398-406 Опубликовано: APR 2003  
Количество цитирований: 15 (из всех баз данных)  
Показатель использования
- An assessment of the luminance and light field characteristics of used direct laryngoscopes**  
Автор: Crosby, E.; Cleland, M  
CANADIAN JOURNAL OF ANAESTHESIA-JOURNAL CANADIEN D ANESTHESIE Том: 46 Выпуск: 8 Стр.: 792-796 Опубликовано: AUG 1999  
Количество цитирований: 14 (из всех баз данных)  
Показатель использования

поиск по Томсону.pptx | инструкция.отчет о ...pdf | инструкция.отчет о ...pdf | Все скачанные файлы...

15:27 08.12.2015



# Bibliography

Web of Science [v.5.20] - X | Переводчик Google | Светотехника | Справочн: X

apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=UA&search\_mode=CitationReport&SID=T1gDbsablHhPGVYjsQG&page=1&cr\_pqid=5&viewType=summary

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Войти Справка Русский

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

Поиск | Возврат к результатам поиска | Мои инструменты | История поиска | Список отмеченных публикаций

**Отчет по цитированию: Приблизительно 6 436**  
(из Все базы данных)

Вы искали: **TEMA: (lighting fixtures and light sources) ...Больше**

Этот отчет отражает цитирования источников, проиндексированных во всех базах данных.

### Опубликованные элементы в каждом году

Год	Количество элементов
1986	50
1987	60
1988	70
1989	80
1990	90
1991	100
1992	110
1993	120
1994	130
1995	140
1996	150
1997	160
1998	170
1999	180
2000	190
2001	200
2002	210
2003	220
2004	230
2005	240
2006	250
2007	260
2008	270
2009	280
2010	290
2011	300
2012	310
2013	320
2014	330
2015	340
2016	350

Отображаются последние 20 лет.  
Просмотр графика за все годы.

### Цитаты каждый год

Год	Количество цитат
1987	5
1988	6
1989	7
1990	8
1991	9
1992	10
1993	11
1994	12
1995	13
1996	14
1997	15
1998	16
1999	17
2000	18
2001	19
2002	20
2003	21
2004	22
2005	23
2006	24
2007	25
2008	26
2009	27
2010	28
2011	29
2012	30
2013	31
2014	32
2015	33
2016	34

Отображаются последние 20 лет.  
Просмотр графика за все годы.

Найдено результатов: 6436

Суммарное количество цитирований [?]	: 429
Суммарное количество цитирований без учета самоцитирований [?]	: 428
Цитирующие статьи [?]	: 426
Цитирующие статьи без самоцитирования [?]	: 425
Среднее число цитирований документа [?]	: 0.07
h-index [?]	: 12

Сортировать по:  | Страница 1 из 644

Выберите документы, которые необходимо удалить из отчета по цитированию или добавьте ограничение на диапазон дат публикации документов  и

2012	2013	2014	2015	2016	Всего	Среднее количество цитирований в год
34	43	54	31	1	429	12.26

поиск по Томсону.pptx | инструкция.отчет о ....pdf | инструкция.отчет о ....pdf | Все скачанные файлы...

15:29 08.12.2015

# Search by author

The screenshot shows the Web of Science search results page for the author 'amrenova'. The page is in Russian and displays two search results. The left sidebar contains navigation options like 'Уточнение результатов' and 'Базы данных'. The main content area shows the search results sorted by citation count, with two entries listed. The first entry is 'Dynamics of plasma flow formation in a pulsed accelerator operating at a constant pressure' with 1 citation. The second entry is 'Development of a Virtual Laboratory for Investigating the Interaction of Materials with Plasma' with 0 citations. The page also includes a search bar, navigation buttons, and a footer with system information.

Web of Science™ | InCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote™ | Войти | Справка | Русский

## WEB OF SCIENCE™

Поиск | Мои инструменты | История поиска | Список отмеченных публикаций

Результаты: 2 (из Все базы данных)

Вы искали: АВТОР: (amrenova) ...Больше

### Уточнение результатов

Искать в результатах...

Базы данных

Направления исследования

- SCIENCE TECHNOLOGY

Уточнить

Направления исследования

- PHYSICS
- COMPUTER SCIENCE

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Типы документов

Авторы

Авторы – корейские

Групповые/корпоративные авторы

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Страница 1 из 1

Выбрать страницу |  |

**1. Dynamics of plasma flow formation in a pulsed accelerator operating at a constant pressure** | Количество цитирований: 1 (из всех баз данных) | Показатель использования

Автор: Baimbetov, F. B.; Zhukeshov, A. M.; **Amrenova, A. U.**  
TECHNICAL PHYSICS LETTERS Том: 33 Выпуск: 1 Стр.: 77-79 Опубликовано: JAN 2007

|

**2. Development of a Virtual Laboratory for Investigating the Interaction of Materials with Plasma** | Количество цитирований: 0 (из всех баз данных) | Показатель использования

Автор: Zhukeshov, Anuar M.; Gabdullina, Asylgul T.; **Amrenova, Assem**; и др.  
Отредактировано: DePaolis, LT; Mongelli, A  
Конференция: 2nd International Conference on Augmented and Virtual Reality (SALENTO AVR)  
Местоположение: Univ Salento, Lecce, ITALY публ.: AUG 31-SEP 03, 2015  
AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY, AVR 2015 Серия книг: Lecture Notes in Computer Science Том: 9254 Стр.: 475-481 Опубликовано: 2015

|

Выбрать страницу |  |

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Отображение: 10 на странице

2 записей совпали с запросом из 108 373 220, соответствующих установленным ограничениям.

15:35 08.12.2015

# Report citation

Web of Science [v.5.20] - X Переводчик Google инструкция.отчет о цити: X

apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=UA&search\_mode=CitationReport&SID=T1gDbsabIHhPGVYjsQG&page=1&cr\_pqid=7&viewType=summary

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

Поиск Возврат к результатам поиска Мои инструменты История поиска Список отмеченных публикаций

**Отчет по цитированию: 2**  
(из Все базы данных)  
Вы искали: АВТОР: (amrenova) ...Больше  
Этот отчет отражает цитирования источников, проиндексированных во всех базах данных.

**Опубликованные элементы в каждом году**

Год	Количество элементов
2007	1
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	1

Отображаются последние 20 лет.

**Цитаты каждый год**

Год	Количество цитат
2009	1
2010	0
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	0
2016	0

Отображаются последние 20 лет.

Найдено результатов: 2

Суммарное количество цитирований [?]: 1

Суммарное количество цитирований без учета самоцитирований [?]: 1

Цитирующие статьи [?]: 1

Цитируемые статьи без самоцитирования [?]: 1

Среднее число цитирований документа [?]: 0.50

h-index [?]: 1

Сортировать по: Количество цитирований – от максимального к минимальному

Страница 1 из 1

	2012	2013	2014	2015	2016	Всего	Среднее количество цитирований в год
0	0	0	0	0	0	1	0.14
1	0	0	0	0	0	1	0.11

Выберите документы, которые необходимо удалить из отчета по цитированию или добавьте ограничение на диапазон дат публикации документов 1950 и 2016 Выполнить

1. **Dynamics of plasma flow formation in a pulsed accelerator operating at a constant pressure**  
Автор: Baimbetov, F. B.; Zhukeshov, A. M.; Amrenova, A. U.  
TECHNICAL PHYSICS LETTERS Том: 33 Выпуск: 1 Стр.: 77-79 Опубликовано: JAN 2007

15:36 08.12.2015