



**НОВАЯ НАУКА:
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ,
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ,
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
25 августа 2021 г.**

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА»
Екатеринбург, 2021

RESEARCH OF INCREASE IN AN INDICATOR OF FIRE RESISTANCE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

Abstract.

In this article the indicator of fire resistance of a reinforced concrete structure is analyzed. And it is also given certain ways of increase by its various methods.

Keywords:

Concrete, method, designs, construction, characteristic, limit, fire resistance, buildings, elements, designs.

At warming up, concrete lowers own rigidity and durability. Besides, its dehydration accompanied by transferring of mass of steam is made. Concrete of the raised moisture experiences primitive destruction at fire influence. It is possible to increase fire resistance of reinforced concrete structures to necessary borders by two methods: 1) Facing by fireproof materials which own also heat - insulating qualities at once. 2) increase in thickness of a protective layer of concrete; Concreting - drawing an auxiliary concrete layer leads to growth of weight, volume and durability of the protected element. Certainly, the limit of fire resistance at given cannot exceed the greatest possible limit of fire resistance for all concreted (reinforced concrete) designs in any way - 150 minutes.

For the purpose of concreting it is better to apply the same units of concrete for the maximum growth of durability, as in the main design, to reinforce the put concrete layer reinforcing network and to unite the newest components of fittings with old. This method of protection of concrete rather labor - consuming. It is relevant to use it to ancient designs which because of incomplete destruction of a surface owing to corrosion of concrete are required to be strengthened. There is other method of fixing of concrete structures - reinforcing by carbonaceous fabrics on epoxy connecting, this method, unlike concreting, does not bring to the weighty growth of weight of the strengthened system in any way, however at this it will be necessary not just concrete fire protection, and fire protection of carbonaceous fabric - drawing other fireproof covering taking into account low stability of such reinforcing.

Causing thin layer fireproof structures (paints) Is considered rather usual option of protection of concrete (reinforced concrete) and other building constructions. Work with them does not ask special training of personnel in any way, they actually do not increase the weight of the protected designs in any way. When heating, this fireproof dusting grows in volume and creates a dense cellular layer with weak heat conductivity. The best thin layer fireproof structures have every chance to guarantee efficiency of fire protection of concrete up to 150 minutes.

Causing plaster fireproof structures guarantees efficiency of protection of concrete up to 240 minutes. In the conditions of the increased vibrations the reinforcing will be required by iron network. In certain cases have an opportunity to turn out critical, the fact that the covering formed by plaster structure has rather big weight. Facing by plates or sheets from fireproof materials allows receiving efficiency of fire protection of concrete up to 360 min. Such plates or sheets do with use of fillers of bulking up (per lite, vermiculite) or fireproof which were used (material), mineral fibers (silicate, basalt, debase), fibers from other materials (kaolin, silicic, quartz).

There are waterproof fireproof tiles and sheet materials. Some from such which were used possess big weight and, respectively, their application has an opportunity to lead to significant increase in weight of the protected design. Fastenings of fireproof material which have to hold reliably material not only in ordinary conditions, but also at the fire at least during necessary time of fireproof efficiency for the provided design are considered as basic as a component of this method of protection of concrete. Decrease in durability, deformation and destruction of parts of fastening when warming has an opportunity to lead to peeling of plates or sheets of fireproof material and emergence of cracks between them, as a result the flame will take root to the protected surface.

Kind of this method of protection the facing is considered a brick, however in the present the moment the brick for this purpose is used occasionally since concedes on fireproof returns to tiles from the modern materials which are deliberately created for fire protection of concrete and other surfaces and this method of protection the most labor - intensive in comparison with others.

Literature

1) Milovanov A. F. Firmness of reinforced concrete structures at the fire. M.: Stroyizdat, 1998. 304 pages.

2) Thin layer fire protection of concrete / Yu.V. Krivtsov, O.B. Lamkin, V.V. Rubtsov, R.Sh. Gabdulin // Industrial and civil engineering. 2006. No. 6. Page 42 - 43) of Nedviga, E. S. Ways of protection of building constructions against fire influence / E.S. Nedviga, K.I. Solovyova, S.S. Kiselyov.: direct // Young scientist. - 2015. - No. 24 (104). - Page 160 - 163.

© Abdurakhmanov Azizjon Mahmudjon ugli, Pak Diana Aleksandrovna, 2021

УДК 62 - 9

Асташичева А.Р.

Студент 3 курса УК ОГУ, г.Оренбург, РФ

Хайбуллина К.Р.

Студент 3 курса УК ОГУ, г.Оренбург, РФ

Черникова В.Ф.

Студент 3 курса УК ОГУ, г.Оренбург, РФ

Astashicheva A.R.

3rd year student of UC OSU, Orenburg, Russia

Khaibullina K.R.

3rd year student of UC OSU, Orenburg, Russia

Chernikova V.F.

3rd year student of UC OSU, Orenburg, Russia

ПРИЧИНЫ ПОЛОМОК И НЕИСПРАВНОСТЕЙ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

CAUSES OF FAILURES AND MALFUNCTIONS AT THE INTERNATIONAL SPACE STATION

Аннотация

В этой статье мы рассмотрим различные поломки и неисправности на Международной космической станции, которые происходила за время ее существования.

Буранова Ш. А.,

Ассистент.

Джизакский государственный педагогический институт имени А. Кадыри

Пак Д. А.

Студент.

Джизакский государственный педагогический институт имени А. Кадыри

Республика Узбекистан, город Джизак

Абдурахманов Азизжон Махмуджон угли

Студент.

Джизакский политехнический институт.

Республика Узбекистан, город Джизак

РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ПИСЬМА У ДОШКОЛЬНИКОВ В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация:

В этой статье воспитателям предоставлены основы для понимания целей и видов деятельности по поддержке детей на каждом уровне раннего развития письма. Как воспитателя могут помочь детям продвинуться вперед в развитии письма. Вдумчивое, постоянное изучение раннего письма детей может дать воспитателям путь к знаниям детей о письме и звуках, которые могут быть полезны для продуктивного обучения.

Ключевые слова:

Вдумчивость, деятельность, письмо, продуктивность, функциональность, иллюстрация, критичность, логика, изобретать, эффективность, индивидуальность.

На раннем этапе развития детские рисунки - это их произведения, и дети не знают различий между ними, когда их просят написать. Затем дети начинают делать отдельные отметки, представляющие «письмо», помимо своих рисунков, что является ключевым событием в процессе развития, указывающим на то, что дети начали понимать функциональность письма как отдельную от иллюстрации. Эти ранние отметки часто представляют собой беспорядочные каракули. Затем эти каракули начинают приобретать черты письменного текста, который дети видят в своей среде, становятся горизонтальными и перемещаются по странице слева направо. Каракули в конечном итоге превращаются в отдельные символы.

Дети достигают критической точки в развитии письма, когда они начинают изображать звуки, которые они слышат в разговорной речи. Опираясь на свои растущие знания в области письма и звука, дети начинают изобретать варианты написания, что означает, что они создают логические фонетические варианты написания на основе своих знаний.

Дети, которые пишут с характерными и начальными звуками, начинают понимать алфавитный принцип. На этом этапе дети впервые совмещают свои знания письма и звука. Это понимание проявляется и в детском «чтении». Указывая пальцем на слова в заученных текстах, таких как песни и детские стишки, дети, скорее всего, будут указывать на слова в соответствии с ударными единицами или слогами, сбиваясь с пути на многосложных словах.

Эффективная поддержка различных навыков письма у детей открывает путь к развитию других важнейших навыков грамотности и в значительной степени способствует более поздним достижениям в чтении. Индивидуальные инструкции по письму обеспечивают осмысленный и доступный опыт письма для всех детей, закладывая основу для успеха в чтении и письме на долгие годы.

Литература.

1) Sonia Q. Cabell is a research scientist at the Center for Advanced Study of Teaching and Learning, University of Virginia, Charlottesville, VA.

2) Laura S. Tortorelli is a graduate student at the University of Virginia, Charlottesville, VA.

3) Hope K. Gerde is an assistant professor at Michigan State University, East Lansing, MI.

© Буранова Ш.А., Пак Д.А., Абдурахманов Азизжон Махмуджон угли, 2021

УДК 371.3

Вайнер Е.С.

Старший преподаватель кафедры иностранных языков и перевода
Казанского инновационного университета имени В. Г. Тимирязова
Казань

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОММУНИКАТИВНОГО МЕТОДА ПРЕПОДАВАНИЯ ГРАММАТИКИ НА СТАРШЕМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ

Аннотация

В данной статье раскрывается суть и смысл использования коммуникативного подхода в преподавании грамматики на старшем этапе обучения. Демонстрируется важность и необходимость его применения с целью достижения результата – правильности и беглости речи.

Ключевые слова

Коммуникативный подход, преподавание иностранного языка, грамматика английского языка, коммуникативные компетенции, методика преподавания

Конечная цель преподавания грамматики - достижение правильности и беглости речи. Чтобы добиться правильности речи, необходимо уделить внимание форме, при этом умея сосредоточиться и на ней, и на значении одновременно. Правильность требует внимания. Внимание требует времени. Учащиеся должны понимать, насколько важно сделать свою речь правильной, осознать, что в противном случае они рискуют быть непонятыми. Необходимо добиться понимания слушателей, что важным является не только то, что они говорят, но и то, как они говорят. Кроме того, учащиеся должны обладать достаточным временем, для того чтобы суметь обдумать свой ответ.

В теории обучения языку выделяется такое понятие как беглость (fluency). Оно подразумевает умение пользоваться иностранным языком быстро и легко. Беглость

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кузмицкий Е.В., Мерцалов К.Д., Рыженкова Е.А. Kuzmitsky E. V., Mertsalov K. D., Ryzhenkova E. A. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИМЕНТНОЙ ЗАГОТОВКИ ЛЕСА TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR SORTING TIMBER HARVESTING	5
---	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Abdurakhmanov Azizjon Mahmudjon ugli, Pak Diana Aleksandrovna RESEARCH OF INCREASE IN AN INDICATOR OF FIRE RESISTANCE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	8
Асташичева А.Р., Хайбуллина К.Р., Черникова В.Ф. Astashicheva A.R., Khaibullina K.R., Chernikova V.F. ПРИЧИНЫ ПОЛОМОК И НЕИСПРАВНОСТЕЙ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ CAUSES OF FAILURES AND MALFUNCTIONS AT THE INTERNATIONAL SPACE STATION	9
Беляев Г. А. БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	14
Городецкий И.И., Лосев А.Р., Понамарёв В.В. Gorodetsky I.I., Losev A.R., Ponomarev V.V. ИЗУЧЕНИЕ ВИБРАЦИИ НА ТОЧНОСТЬ СИСТЕМЫ ПРИВОДА ПОДАЧИ СТАНКА STUDY OF VIBRATION FOR ACCURACY OF THE MACHINE FEED DRIVE SYSTEM	16
Городецкий И.И., Лосев А.Р., Понамарёв В.В. Gorodetsky I.I., Losev A.R., Ponomarev V.V. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИИ НА ТОЧНОСТЬ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ INFLUENCE OF VIBRATION ON THE ACCURACY OF HIGH SPEED PARTS PROCESSING	17
Кочетов О.С. АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОРАБЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	19
Кочетов О.С. ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ «ОПЕРАТОР НА ВИБРОИЗОЛИРУЮЩЕМ ПОМОСТЕ» ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА	21
Кочетов О.С. ИНЖЕКЦИОННО - ПЕННЫЙ АППАРАТ ВТОРОЙ СТУПЕНИ ОЧИСТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ	23

Ельшин Л. А., Бурганов Р.Т.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ
МЕЖОТРАСЛЕВЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ 98

Еськов В.Д., Рыжкова А.А.
ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ
ГЛОБАЛИЗИРОВАННОЙ ЭКОНОМИКИ 102

Шнякина А. Ю.
Shnyakina A. Yu.
ОСОБЕННОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И ГРУППОВЫХ ТУРОВ
FEATURES OF INDIVIDUAL AND GROUP TOURS 104

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Дорохова Е.Ю.
ОСОБЕННОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНОГО
РЕКЛАМНОГО СЛОГАНА СЕТЕЙ ОТЕЛЕЙ 110

Семенова А.А., Смоличева С.В.
КОСТЮМНЫЙ КОД В ПЬЕСЕ В.В. НАБОКОВА
«ЧЕЛОВЕК ИЗ СССР»: ГЕНДЕРНЫЙ АСПЕКТ 112

Сорокина Н. В.
Nadezhda Sorokina
THE EVOLUTION OF LITURGICAL VOCABULARY:
FROM OLD ENGLISH TO MIDDLE ENGLISH 117

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Баканов В.А.
ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ВЛАСТЬЮ В ФОРМЕ КОРРУПЦИИ
КАК УГРОЗА КОНСТИТУЦИОННОМУ СТРОЮ РОССИИ 123

Иовенко А.Р., Карпушева Л.Н.
ПОНЯТИЕ ПРАВА И ЕГО СУЩНОСТЬ КАК СИСТЕМЫ 128

Исмаилов А. М., Климов В.Г.
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕРРОР
КАК СРЕДСТВО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ
STATE TERROR AS A MEANS OF COUNTERING TERRORISM 131

Исмаилов А. М.
ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ ПРАВА И МОРАЛИ
В ПОЛИТИКО - ПРАВОВОМ УЧЕНИИ И.А. ИЛЬИНА
PROBLEMS OF THE CORRELATION OF LAW AND MORALITY
IN THE POLITICAL AND LEGAL DOCTRINE OF I. A. ILYIN 134

Темиаджиев А.А., Гасанов Р.А.
ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ 136

Научное издание

**НОВАЯ НАУКА:
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ, СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
25 августа 2021 г.

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 27.08.2021 г. Формат 60x84/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Усл. печ. л. 12,1. Тираж 500. Заказ 1473.



Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»
450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2
<https://aeterna-ufa.ru>
info@aeterna-ufa.ru
+7 (347) 266 60 68