

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет

МОЛОДЕЖЬ. НАУКА. ОБЩЕСТВО

Всероссийская научно-практическая
междисциплинарная конференция

Тольятти, 5 декабря 2019 года

Сборник
студенческих работ



© ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет», 2020

УДК 001.89(082)
ББК 74.480.278я431

Ответственный за выпуск С.Х. Петерайтис

«Молодежь. Наука. Общество» : Всероссийская студенческая научно-практическая междисциплинарная конференция (Тольятти, 5 декабря 2019 года) : сборник студенческих работ / отв. за вып. С.Х. Петерайтис. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2020. – 1 оптический диск.

В сборнике содержатся работы студентов, представленные на Всероссийской студенческой научно-практической междисциплинарной конференции «Молодежь. Наука. Общество» в 2019 году.

В сборнике отражены результаты научных исследований студентов в области гуманитарных, технических и естественных наук.

Студенческие работы представлены в семнадцати секциях: «Отечественная филология (русский язык, русская литература)», «Современная профессиональная межкультурная коммуникация: перевод, профессиональный английский язык», «Журналистика, реклама, PR-технологии», «История, философия, культурология», «Социология», «Педагогика и психология», «Юриспруденция», «Предпринимательство (финансы, экономика и управление)», «Математика, физика», «Информационные технологии и цифровая экономика», «Химия, рациональное природопользование и биотехнологии», «Физическая культура. Спорт. Адаптивная физическая культура. Здоровье. Туризм», «Архитектура, строительство, дизайн», «Машиностроение», «Техносферная и экологическая безопасность», «Электроэнергетика и электротехника», «Электронные системы и робототехника».

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию оргкомитетом научно-практической конференции «Студенческие Дни науки в ТГУ» Тольяттинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер: Windows XP/Vista/7/8; PIII 500 МГц или эквивалент, 128 Мб ОЗУ; SVGA; CD-ROM; Adobe Acrobat Reader.

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет», 2020



В авторской редакции

Компьютерная верстка: *Л.В. Сызганцева*
Художественное оформление,
компьютерное проектирование: *Г.В. Карасева*

Дата подписания к использованию 05.06.2020.

Объем издания 26,1 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Заказ № 4-01-20.

Издательство Тольяттинского
государственного университета
445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14,
тел. 8 (8482) 53-91-47, www.tltsu.ru

чались работы по разравниванию земли и её очищению от мусора, а сегодня, 7 сентября 2001 года, на этом месте мы уже видим музей, который готов к приёму гостей» [3].

Парковый комплекс истории техники имени К.Г. Сахарова — это одна из главных достопримечательностей г. Тольятти. Музей под открытым небом действительно является уникальным. Открытие этого парка было знаменательным событием, которое затронуло местные СМИ, ведь это был серьёзный шаг в развитии туристического и патриотического направлений для жителей города.

Литература

1. Веретин, Е.Ю. Новости пресс-центра АО «АвтоВАЗ» / Е.Ю. Веретин // Волжский автостроитель. — 2001. — № 166–167. — С. 3.
2. Зеленина, Т.В. Наш паровоз вперёд летел — на ВАЗе остановка / Т.В. Зеленина // Площадь свободы. — 2001. — №167.— С. 2.
3. Лобода, В.А. Для ВАЗа ничего невозможного нет / В.А. Лобода // Семейная газета — клуб «Веста». — 2001. — № 32. — С. 2.
4. Технический музей ОАО «АвтоВАЗ» // Вестник ПВО [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://pvo.guns.ru/expo/avtovaz2008.htm> (дата обращения: 08.11.2019).

УДК 666.11

ФЕНОМЕН СТЕКЛА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ

С.С. Рогачев

Научный руководитель С.В. Ковыршина

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк*

В статье анализируется процесс развития стеклотехнологий. Выявлены новые формы стекла. Установлено, что уровень развития стеклотехнологий напрямую зависит от уровня развития науки.

Ключевые слова: стекло, цивилизация, стеклоделие, безопасность, свойства стекла.

Существует множество критериев, определяющих уровень развития общества, в том числе цивилизационный. Одним из показателей является развитие науки и техники.

Представляется, что процесс изобретения стекла – это сочетание научных исследований и технических разработок.

Стекло – уникальное воплощение человеческой идеи не только защиты от внешнего воздействия, но и собственного отражения и, как следствие, придание внешнему виду определенных черт в зависимости от аспектов жизнедеятельности: от бытовых до общественных.

Цель нашей работы – обоснование значимости и необходимости стекла в жизни человека.

Возраст первых стеклянных изделий, найденных в Японии, Индии, Корее составляет более 4 тысяч лет. Уже к XV в. до н. э. стекло массово производилось в Передней Азии, на Крите, в Египте. Технологии производства стекла охранялись тщательнейшим образом [1].

В Древнем Риме искусство стеклоделия находилось на высоком уровне: люди научились выдувать стекло, смешивать несколько цветов для получения цветного стекла и мозаичных структур, появляется листовое стекло.

Человечество научилось использовать стекло для защиты органов дыхания, зрения, кожи лица.

Изобретение стеклянных инструментов: пробирок, пипеток, шприцов послужили развитию медицины, химии, физики, способствовало появлению парового двигателя и двигателя внутреннего сгорания.

Наука не стоит на месте и сегодня появилось «небьющееся» стекло или триплекс, имеющее широкий спектр применения.

Важными свойствами стекла являются его твердость, вязкость. Стекло невозможно поцарапать или разрезать ножом. Оно не горит, держит форму, не является первопричиной какого – либо явления, объекта. Но горячее стекло может, благодаря воздействию извне, принимать любые формы. Любая стеклянная поверхность издает звук, порой он достаточно мелодичный.

За последние десятилетия возникли новые отрасли стеклоделия, создали новое, особенное стекло. Появляется возможность говорить о необходимости присутствия стекла (в его вариативных формах) в нашей жизни и его функциональной значимости и востребованности на современном этапе развития общества.

Трендовым материалом становится стекломрамор, напоминающий по расцветке естественный мрамор [2].

Большое распространение получает смарт – стекло, изобретенное в 80-е годы XX века.

Изменить геометрию помещения, не прибегая к полной перестройке, добавить новые краски или функции, поможет умное стекло, которое бывает двух типов: жидкокристаллическим и электрохромным. Изменить оптические свойства такого материала можно нажатием одной кнопки.

Новые стеклянные материалы могут оказаться необходимыми при создании космических кораблей будущего, новых научных инструментов. Появилось металлическое стекло – результат междисциплинарных исследований.

Предполагается, что появятся новые оптические системы связи для Интернета или лазеры для выкройки металлических деталей автомобилей.

Таким образом мы видим, что уровень развития стеклотехнологий напрямую зависит от уровня развития науки и общественного запроса.

Литература

1. История возникновения стекла. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://365-tv.ru/index.php/stati/istoriya-tv/139> (дата обращения: 04.09.2019).
2. Стекло в архитектуре будущего. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://interglass.by/poleznaya-informatsiya/steklo-v-arhitekture-budushhego> (дата обращения: 05.09.2019).

УДК 535.61

ЗНАЧЕНИЕ ЦВЕТА В ИСТОРИИ И СОВРЕМЕННОСТИ

П.Ф. Самойлова

Научный руководитель Е.Ю. Кузнецова

*Поволжский православный институт имени Святого Алексея,
митрополита Московского, г. Тольятти*

Цвет это один из важнейших факторов нашей жизни, окружающий нас повсюду, он создаёт образ и впечатление, является одним из главных элементов визуальной культуры (живопись, графический дизайн, дизайн интерьера и т. д.). В современном мире цвет высту-

<i>И.В. Климентьев.</i> Внедрение ВРМ-системы в управленческую деятельность организации	77
<i>Д.В. Лопатин.</i> Разработка приложения для сравнительного анализа дескрипторов особых точек	80
<i>Е.Н. Моисеева.</i> Разработка чат-бота сообщества в социальной сети «ВКонтакте»	82
<i>В.Я. Олексюк.</i> Разработка системы компьютерного зрения для распознавания множества объектов на изображении	85
<i>А.В. Рытов.</i> Разработка программы компьютерного зрения для распознавания эмоций по изображению	87
<i>А.В. Самарин.</i> Потенциал внедрения технологии бессерверной архитектуры приложений в IT-подразделения российских предприятий малого и среднего бизнеса	89

Секция «История, философия, культурология»

<i>Н.В. Горбунова.</i> Жилищное строительство СССР в 1953—1964 гг.	91
<i>Р.М. Дарбинян.</i> Деятельность армянской диаспоры и ее значение для города Тольятти	93
<i>Д.А. Дмитриев.</i> Отражение истории костюма Древнего Египта в трудах современных исследователей	95
<i>М.М. Дунаева.</i> Национальные черты в русской живописи	98
<i>Г.Е. Есипов.</i> Школа военных переводчиков генерала Бязи в Ставрополе-на-Волге	100
<i>Д.З. Кадар.</i> Миротворческая операция в Приднестровье	102
<i>В.Р. Ковынева.</i> Феномен мифологического мышления	105
<i>М.А. Кокорев.</i> Обстоятельства ввода ограниченного контингента советских войск для оказания интернациональной помощи Демократической Республике Афганистан	107
<i>А.С. Коршунова.</i> Железный город. Забытые страницы истории	110

<i>О.Н. Кузнецова.</i> Некоторые аспекты подготовки военных переводчиков в годы Великой Отечественной войны (на примере факультета, эвакуированного в г. Ставрополь Куйбышевской области)	112
<i>А.В. Мисюк.</i> Эпоха Мэйдзи	115
<i>Е.А. Никонов.</i> Историографический обзор проблемы истории диссидентства в России	117
<i>А.Ю. Петрущенко, О.Л. Калачёва, М.Е. Мухортов.</i> Особенности религиозного мировоззрения на современном этапе	120
<i>П.М. Плужников.</i> Местные СМИ об открытии паркового комплекса истории техники имени К.Г. Сахарова	122
<i>С.С. Рогачев.</i> Феномен стекла как показатель развития цивилизации	124
<i>П.Ф. Самойлова.</i> Значение цвета в истории и современности	126
<i>А.В. Стрижов.</i> Холодная война	129
<i>Д.Р. Тагирова.</i> Социально-экономическое развитие села Сабакаево Ульяновской области в 1930–1980 годы	132
<i>В.В. Толмачев.</i> Городской транспорт в XX веке	134
<i>А.И. Баранов, К.К. Лукин, И.С. Уланов.</i> Радиосвязь в годы Великой Отечественной войны	137

Секция «Математика, физика»

<i>Ю.А. Афоничева.</i> Методика обучения решению показательных уравнений и неравенств в школьном курсе математики	140
<i>Л.В. Борзенкова.</i> Методика обучения старшеклассников решению тригонометрических уравнений	142
<i>М.В. Глухова.</i> Роль наглядной геометрии в формировании логического и пространственного мышления обучающихся	145
<i>С.О. Ефимова.</i> Методические особенности обучения решению алгебраических уравнений с параметром в 7-м классе общеобразовательной школы	147
<i>Т.Г. Кочеткова.</i> Устный счет, как основа математики	150