

В

Т



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В НАУКЕ

Материалы Международной
научной конференции



NATSRAZVITIE
Saint Petersburg

ГУМАНИТАРНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ «НАЦРАЗВИТИЕ»

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
"ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В НАУКЕ"**

НОЯБРЬ 2020

Сборник избранных статей

Рекомендовано к публикации
редакционно-издательским советом
ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ»
Протокол № 139 от 14.12.20

Санкт-Петербург
2020

ББК 72

М 34

DOI 10.37539/VT188.2020.24.57.001

Высокие технологии и инновации в науке: сборник избранных статей Международной научной конференции (Санкт-Петербург, Ноябрь 2020). – СПб.: ГНИИ «Нацразвитие», 2020. – 392 с.

ISBN 978-5-6045522-3-0

В материалах конференции публикуются избранные научные работы участников.

Материалы Международной научной конференции «Высокие технологии и инновации в науке» адресованы руководителям и специалистам государственных и негосударственных организаций, научным работникам и преподавателям, аспирантам, студентам.

В сборник вошли избранные статьи, рекомендованные к публикации редакционно-издательским советом ГНИИ «Нацразвитие».

Издание адресовано научным и педагогическим работникам научных и производственных организаций, учебных заведений.

Научное издание

Сборник издается без редакторских правок.

Ответственность за содержание статей возлагается на авторов.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ».

НОЯБРЬ 2020

Сборник избранных статей

ISBN 978-5-6045522-3-0



Выпускающий редактор Ю.Ф. Эльзесер
Ответственный за выпуск Л.А. Павлов
Подписано в печать с оригинал-макета 20.12.2020.
Формат 60x84/16. Печать цифровая
Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 22,9.
Тираж 100 экз. Заказ № 42151.
Гуманитарный национальный исследовательский
институт «Нацразвитие»
197348, Санкт-Петербург, Коломяжский пр.,
д. 18, лит. А, офис 5-114

ISBN 978-5-6045522-3-0

© ГНИИ «Нацразвитие», 2020

**Международная научная конференция
"ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В НАУКЕ"**

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ерышов В.Н., Гладышева О.В.

Влияние рекреационной нагрузки на состояние леса
в селе Архиповка Россошанского района Воронежской области.....13

Сергейчук Н.С., Гладышева О.В.

Оценка рекреационных ресурсов пруда Кацап
Подгоренского района Воронежской области.....18

Шошина О.О., Кожин П.М., Лузгина Н.Г., Русанов А.Л.

Исследование влияния окисленного декстрана
на фенотип M1 и M2a-активированных макрофагов линии PMJ2R.....23

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Веретников А.А., Толкачев В.А.

Инцидентность диагностирования зубного камня
у чистопородных собак городской популяции.....26

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Щербина И.В., Елинсон М.А.

Экологические проблемы г. Уфы.....28

ЖУРНАЛИСТИКА

Вакку Г.В., Идрисова Д.Р., Лебедева С.Э.

Анализ применения digital-стратегий
при продвижении онлайн-издания «Life.ru».....31

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Брыкова А.А.

Творческий облик Джакомо Пуччини
в контексте итальянской музыкальной культуры рубежа XIX-XX вв.....38

Колесникова А.А.

Влияние творчества Д.С. Бортнянского
на развитие русской музыкальной культуры XVIII-XIX вв.....42

Соколова К.А.

Современные тенденции развития хоровой музыки Аргентины.....47

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Солнышкин А.А.

Преступления против веры в Российской империи
в XIX – начале XX вв: отступление и отвлечение от веры.....52

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Донцов С.А.

Экспертная оценка удовлетворенности
профессорско-преподавательского состава применяемыми СИЗ
в режиме работы повышенной готовности.....56

Донцов С.А.

Особенности распространения ВИЧ инфекции в мегаполисах:
Международный и Российский аспект.....60

Попова Н.М., Мулкадарова Т.Н.

Сравнительный анализ интеллектуального
и физического развития детей 10 лет.....63

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Попов Я.А., Каишфуллин А.Р., Лукьянов М.П.

Работа пассивной и активной части
в комбинированной системе компенсации
вертикальных движений райзера или буровой колонны.....68

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Анохина А.С., Богуш О.Д.

Развитие игровых навыков у детей с аутизмом.....71

Богуславский М.В., Ладыжец Н.С., Неборский Е.В., Санникова О.В.

Качество высшего образования в оценках региональных работодателей.....74

Гитайло Е.Н.

Инновационные технологии в учебном процессе.....76

Касенова А.А., Романюк М.Ю.

Сетевое обучение как основа модели ризоматического образования.....79

Лунегова А.А., Болотин А.В., Захарцова Т.И., Исакова И.Н.

Взаимодействие высшей школы и школы для детей
с ограниченными возможностями здоровья.....86

Мурзо Ю.Е.

Аспекты применения смешанного обучения (blended learning)
в программах изучения иностранных языков студентами вузов
минерально-сырьевого профиля.....91

Сиротина И.К.
Системная модель математической культуры личности.....97

Сиротина И.К.
К вопросу формирования математической культуры личности.....100

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гиниятова З.М., Сафронова Е.В., Итева Е.Г.
Исследование эмоционального выгорания
в профессиональной деятельности психолога.....103

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Загорянский А.Н., Нечаева Е.Х., Касымов С.К.
Влияние регуляторов роста и микроудобрений
на рост и развитие календулы лекарственной.....107

Нечаева Е.Х., Ермишин Р.О.
Проект озеленения территории приусадебного участка.....111

Нечаева Е.Х., Ермишин Р.О.
Групповые посадки в озеленении многоквартирного дома.....114

Никифорова О.И., Нечаева Е.Х., Касымов С.К.
Влияние регуляторов роста и микроудобрений
на продуктивность шиповника.....118

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Дадаева М.С.
Порядок работы с обращениями граждан.....120

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абрамян В.К., Гель В.Э., Дворников А.С., Жирохов А.И.
Устранение кратковременных электромагнитных помех
с помощью регистрации фазового сдвига между опорным
и посторонним сигналами на приемном устройстве канала связи.....123

Аганов А.А., Донцов С.А.
Перспективы использования систем микронормирования труда
как элемента предупреждения несчастных случаев
на машиностроительных производствах.....128

Аникин А.Е., Ядута А.З., Гурьянова И.В.
Решение проблемы навигации внутри помещений
с помощью современных вычислительных систем.....131

<i>Артюхова С.В.</i> Стилистические аспекты архитектурного формообразования прогулочных судов.....	134
<i>Деревянко Д.Г., Лосавио Н.Г.</i> Оценка эффективности теплоизоляции внутридомовых трубопроводов систем центрального отопления (ЦО) и горячего водоснабжения (ГВС).....	137
<i>Джабраилов З.А., Магомедов И.А., Асхабов И.Б.</i> Сравнение мобильных операционных систем: OS Android, IOS, OS Windows phone.....	142
<i>Джабраилов З.А., Магомедов И.А., Асхабов И.Б.</i> 3D моделирование.....	145
<i>Ильин Д.А.</i> Архитектура безопасности сетей 5 поколения (5g).....	147
<i>Латышева Д.С.</i> Условия труда работников железнодорожного транспорта с учетом риска воздействия биологического фактора.....	152
<i>Малиновский Н.С., Мишура Т.П., Степашикина А.С.</i> Проблемы запыленности окружающей среды и универсальные методы контроля пылевой нагрузки.....	155
<i>Мартынюк А.В., Черных Е.М., Ядута А.З.</i> Вычислительные методы для решения проблемы несбалансированных обучающих данных в машинном обучении.....	161
<i>Маховиков А.Б., Лутонин А.С., Крыльцов С.Б.</i> Инструменты для обработки больших объемов информации и перспективы их использования в горнодобывающей промышленности.....	164
<i>Назаренко Е.А., Винаковская Н.Г.</i> Анализ блокировок дистанционной защиты от синхронных качаний и асинхронного режима.....	169
<i>Насыров И.Н.</i> Гашение электрической дуги продуктами детонации.....	172
<i>Насыров И.Н.</i> Автоматизация испытаний авиационных газотурбинных двигателей.....	175
<i>Никифоров А.И.</i> Расчет продольной дифференциальной защиты трансформаторов.....	178

<i>Петриева О.В.</i> Дискретно-манипулированные сигналы с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты.....	182
<i>Петриева О.В.</i> Алгоритмы вариационно-параметрической и вариационно-функциональной устойчивости информационных систем. Среднеквадратическая устойчивость.....	184
<i>Пирогов Е.Н., Юдаев Р.В.</i> Солнечная энергетика в системах теплоснабжения.....	187
<i>Пыж С.Э., Микаева С.А.</i> Панель управления.....	190
<i>Рудник С.Н., Смирнов А.И., Матрохина К.В.</i> Протоколы межмашинного взаимодействия промышленного интернета вещей.....	194
<i>Скрипко О.В., Бодруг Н.С.</i> Дегидратированный мясорастительный ингредиент для специализированных продуктов питания.....	200
<i>Трофимец Е.Н.</i> К вопросу определения системной сложности многоаспектных задач.....	203
<i>Трофимец Е.Н.</i> Исследование уравнения касательной и нормали к графику функции в MathCad.....	206
<i>Туркин Д.Г., Силин Н.В.</i> К вопросу создания современных средств диагностики высоковольтного оборудования.....	210
<i>Черных Е.М., Мартынюк А.В., Ядута А.З.</i> Вычислительная математика в диагностике заболеваний легких.....	216
<i>Чистый Ю.А., Никулина Д.И.</i> Зарубежный и отечественный опыт реконструкции производственных зон, проблемы и перспективы.....	219
<i>Шабает М.Б., Магомедов И.А., Асхабов И.Б.</i> Виды веб-аналитики и обзор инструментов её внедрения.....	225
<i>Шабает М.Б., Магомедов И.А., Асхабов И.Б.</i> Обзор функциональных возможностей 1С-битрикс.....	229

Щеткин Б.Н.
Устойчивое эколого-экономическое развитие
интегрированного предприятия АПК.....232

Яралов А.А., Лосавио Н.Г.
Оценка эффективности запорной арматуры применяемой
на внутридомовых трубопроводах систем центрального отопления (ЦО)
и горячего водоснабжения (ГВС).....237

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гниденко А.А.
Квантово-механическое моделирование поведения
монослоев кобальта на поверхности TiC.....242

Насыров И.Н.
Поглощение центрами окраски
в облученных кристаллах граната с хромом.....248

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Анзорова Х.С.
Языковые средства актуализации концепта «СВОБОДА».....251

Успаджиева А.А.
Метафорическое представление концепта «ВОЙНА»
в современном политическом дискурсе.....254

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Карнаухов Д.А., Лукьяненко Н.В.
Априорные основания эталона единиц величин.....257

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Афанасьева М.А., Такелло К.А., Шумакова О.В.
Повышение эффективности сельскохозяйственной деятельности
на основе анализа внеоборотных активов.....261

Басюк А.С., Авакян С.А., Сиджах А.А.
Факторы, способствующие ускорению роста
и формированию нового качества экономики региона.....267

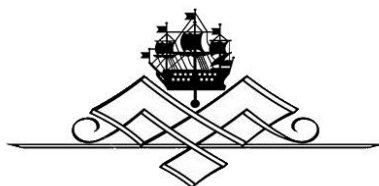
Басюк А.С., Лысенко А.С., Пехенько Е.В.
Влияние пандемии коронавируса на развитие туризма.....271

Басюк А.С., Саркисова В.А., Сурина А.Н.
Тенденции развития туризма в Краснодарском крае.....275

<i>Басюк А.С., Сергиенко Д.О., Танкова Е.Ю.</i> Влияние пандемии на туристский сектор экономики России: угрозы и возможности.....	279
<i>Басюк А.С., Токарева Д.А., Молчанова А.А.</i> Формы реализации человеческого капитала в цифровой экономике.....	282
<i>Басюк А.С., Яхниенко Д.В., Чмыхало А.И.</i> Рынок event в условиях коронавируса.....	285
<i>Дьякова О.В., Александрия А.В., Оторьян С.А.</i> Применение технико-экономической оценки деятельности строительного предприятия в качестве инструментария выявления резервов повышение эффективности использования основных производственных фондов.....	288
<i>Дьякова О.В., Александрия А.В., Соловьев А.Г.</i> Применение технико-экономической оценки деятельности строительного предприятия в качестве инструментария выявления резервов повышения эффективности использования трудовых ресурсо.....	291
<i>Дьякова О.В., Панасенко М.В.</i> Проблемы традиционного подхода технико-экономической оценки деятельности предприятий.....	295
<i>Ефимова К.Л., Гришин К.Е.</i> Современные тенденции развития трудового договора о дистанционной работе.....	298
<i>Ефимова К.Л., Гришин К.Е.</i> Разграничение трудового договора найма и договора по оказанию консалтинговых услуг с точки зрения налогового контроля.....	303
<i>Коновалова М.Е., Кичатова М.Н.</i> Реализация интересов коммерческих банков в условиях трансформации банковского сектора.....	309
<i>Кузьмина О.Ю., Кичатова М.Н.</i> Трансформация банковского сектора в условиях цифровизации.....	312
<i>Рябов О.В.</i> Подходы к оценке экономического капитала под процентный риск на основе метода главных компонент (Principal Component Analysis, PCA) и метода анализа независимых компонент (Independent Component Analysis, ICA).....	315

<i>Сафьянова А.В.</i> Современное кредитование сельхозпроизводителей.....	323
<i>Тюпакова Н.Н., Сафьянова А.В.</i> Антикризисное управление организаций в современных условиях.....	326
<i>Шилле Д.В., Бакуневичус М.В., Пупенцова С.В.</i> Оценка основных рисков в индустрии общественного питания.....	329
<i>Щербак М.П.</i> Исследование процесса идентификации рисков девелоперского инвестиционного проекта.....	333
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Ахьядов Э.С., Ахьядов Э.С.</i> Терроризм и причины, влияющие на его развитие.....	337
<i>Габазов Т.С.</i> Социально-правовой институт усыновления: негативные последствия тайны усыновления.....	339
<i>Идрисов Х.В.</i> Психолого-правовая характеристика вины и ответственности.....	342
<i>Идрисов Х.В.</i> Гражданско-правовая характеристика вины, случая и риска.....	347
<i>Коряченцова С.И.</i> Нарушения законодательства, выявляемые прокурором при реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги».....	352
<i>Минаева Э.Ф.</i> Судебный контроль за законностью и обоснованность избрания и применения меры пресечения в виде заключение под стражу.....	356
<i>Нинчиева Т.М., Исламова С.Т.</i> К вопросу зарождения авторского права.....	359
<i>Умархажиева М.З.</i> Недоброкачественные лекарственные средства и правовые последствия их реализации.....	364
<i>Хабеев З.В.</i> Возбуждение производства по делу о банкротстве.....	369

<i>Ходжалиев С.А.</i> Практические вопросы, ошибки, проблемы и недостатки в деятельности УИИ по исполнению наказания в виде ограничения свободы (на примере Чеченской Республики).....	373
<i>Ходжалиев С.А.</i> Некоторые особенности исполнения наказания в виде ограничения свободы уголовно-исполнительными инспекциями (на примере Чеченской Республики).....	377
<i>Ходжалиев С.А.</i> Ограничение свободы: теоретические вопросы исполнения наказания в виде ограничения свободы по уголовному законодательству Российской Федерации.....	380
<i>Ходжалиев С.А.</i> Актуальные вопросы назначения и исполнения наказаний в виде ограничения свободы: криминологическое прогнозирование.....	383
<i>Ходжалиев С.А.</i> Ограничение свободы по уголовному законодательству Российской Федерации: криминологический аспект.....	386
<i>Эрзанукаева М.М.</i> Коммерческая деятельность некоммерческой организации.....	388



Насыров Искандар Наилович, д.э.н., доцент,
Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань
Nasyrov Iskandar Nailovich, Kazan (Volga region) federal university, Kazan

**ПОГЛОЩЕНИЕ ЦЕНТРАМИ ОКРАСКИ
В ОБЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ ГРАНАТА С ХРОМОМ
ABSORPTION BY COLOR CENTERS
IN IRRADIATED GARNET CRYSTALS WITH CHROMIUM**

Аннотация: рассматривались различные варианты термообработки, облучения, концентрации и комбинации примесей лазерных кристаллов граната. Получено, что существует оптимальная концентрация хрома, при которой достигается наивысшая радиационная стойкость кристаллов. Эта концентрация совпадает с оптимальной для эффективной передачи энергии оптической накачки от хрома к неодиму.

Abstract: various options of heat treatment, irradiation, concentration and combination of impurities for laser garnet crystals were considered. It is found that there is an optimal chromium concentration at which the highest radiation resistance of crystals is achieved. This concentration coincides with the optimal one for efficient transfer of optical pumping energy from chromium to neodymium.

Ключевые слова: кристалл, гранат, хром, центр окраски, поглощение.

Keywords: crystal, garnet, chrome, color center, absorption.

Механизм поглощения центрами окраски в облученных ультрафиолетовым (УФ) и гамма излучением оксидных кристаллах рассмотрен в [1]. Знание этого механизма позволяет создавать радиационно стойкие к коротковолновому излучению лазерные оксидные кристаллы.

Обнаружено, что кристаллы гадолиний-скандий-галлиевого граната с неодимом при добавлении хрома одновременно повышают эффективность и приобретают свойство радиационной стойкости к облучению гамма излучением [2]. Сравнивались неактивированные кристаллы и активированные только неодимом, только хромом и одновременно хромом и неодимом, выращенные в вакууме с некоторым содержанием кислорода. Спектр наведенного облучением поглощения изучался при температуре жидкого азота 77К и комнатной 300К.

Аналогичное влияние примеси хрома на радиационную стойкость было обнаружено и для кристаллов гадолиний-галлиевого, иттрий-скандий-галлиевого, иттрий-алюминиевого гранатов [3, 4]. Все исследованные кристаллы, не содержащие хром, после гамма облучения при 300К окрашиваются. Кривые термовысвечивания облученных при 77К кристаллов содержат ряд пиков, в том числе при температурах выше комнатной. Кристаллы с хромом после гамма облучения при 300К дополнительной окраски в области длин волн более 300 нм практически не приобретают. Пики термовысвечивания в них находятся при температурах ниже комнатной.

В кристаллах гадолиний-скандий-галлиевого граната без примесей в УФ области $\lambda < 300$ нм наряду с узкими линиями поглощения гадолиния наблюдается бесструктурное поглощение, увеличивающееся с уменьшением длины волны [5]. Исследовалось влияние термообработки и гамма облучения, в результате которого было получено, что по сравнению с исходным образцом концентрация поглощающих в УФ области центров после отжига на воздухе увеличивается, а после отжига в вакууме уменьшается. После гамма облучения происходит перезарядка поглощающих центров. В видимой области появляется широкая бесструктурная полоса поглощения, а в УФ области $\lambda < 300$ нм интенсивность поглощения существенно уменьшается, наступает эффект «просветления». У отожженных на воздухе эти эффекты больше, а у отожженных в вакууме меньше, чем у исходных образцов.

Похожие эффекты, но с некоторыми особенностями, наблюдались и в кристаллах иттрий-скандий-алюминиевого граната без примесей и с примесью неодима с разной концентрацией, выращенных в вакууме [6]. Для выращенных в других газовых средах кристаллов гадолиний-скандий-алюминиевого граната с хромом после гамма облучения эффекта просветления не наблюдалось [7].

Для гадолиний-скандий-алюминиевого и иттрий-скандий-алюминиевого гранатов, неактивированных, активированных только хромом, хромом и неодимом, хромом, иттербием и эрбием, выращенных в вакууме с некоторым содержанием кислорода, эффект просветления после гамма облучения был [8]. Для образца с хромом малой концентрации наведенное облучением при 300К поглощение в видимой области спектра было интенсивным, при высокой концентрации хрома оно было незначительным или отсутствовало.

В кристаллах кальций-ниобий-галлиевого граната, выращенных в атмосфере с большим избытком кислорода, который был нужен для стабилизации структуры, изменение поглощения при термообработке и облучении сильно отличалось от других рассмотренных образцов [9].

Зависимость наведенного поглощения от концентрации хрома подробно изучалось в [10, 11]. Рассматривались различные варианты термообработки, облучения, концентрации и комбинации примесей. Получено, что существует оптимальная концентрация хрома, при которой достигается наивысшая радиационная стойкость лазерных кристаллов граната. Эта концентрация совпадает с оптимальной для эффективной передачи энергии оптической накачки от хрома к неодиму.

Исходя из изложенного можно сделать вывод, что примесь хрома в определенной концентрации компенсирует дефекты структуры граната, обусловленные избыточным кислородом, связанные с условиями выращивания.

Список литературы:

1. Насыров И.Н. Механизм поглощения центрами окраски в облученных оксидных кристаллах // Высокие технологии и инновации в науке: сб. избр. статей междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, 28 мая 2020 г.). Санкт-Петербург: Гуманитарный национальный иссл. ин-т «Нацразвитие», 2020. С. 269-273. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43113639>, https://kpfu.ru//staff_files/F_921479030/Mekhanizm_pogloshheniya_centrami_okraski_v_obluchennykh_oksidnykh_kristallakh.pdf

2. Ашуров М.Х., Жариков Е.В., Лаптев В.В., Насыров И.Н., Осико В.В., Прохоров А.М., Хабибуллаев П.К., Щербаков И.А. Влияние ионов хрома и неодима на образование центров окраски в кристаллах гадолиний-скандий-галлиевого граната // Известия АН СССР. Сер. физическая. 1984. Т. 48. № 7. С. 1343-1345. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30616073>, https://kpfu.ru//staff_files/F1116697989/Izv_AN_1984_t48_7_1343.pdf,

3. Ашуров М.Х., Жариков Е.В., Лаптев В.В., Насыров И.Н., Осико В.В., Прохоров А.М., Хабибуллаев П.К., Щербаков И.А. Влияние ионов хрома на образование центров окраски в кристаллах со структурой граната // Доклады АН СССР. 1985. Т. 282. № 5. С. 1104-1106. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30586990>, https://kpfu.ru//staff_files/F1613013249/DAN_1985_t282_5_1104.pdf

4. Ашуров М.Х., Насыров И.Н. Центры окраски в кристаллах иттрий-скандий-галлиевого граната с хромом и неодимом // Тез. докл. 2 респуб. конф. «Физика твердого тела и новые области ее применения». Караганда: Карагандинский гос. ун-т. 1990. С. 200. https://kpfu.ru//staff_files/F_859829035/Centry_okr_v_krist_ISGG_s_khromom_i_neodimom.pdf

5. Ashurov M.K., Nasyrov I.N., Osiko V.V., Khabibullaev P.K. Brightening in the UV region of GSGG crystals after γ -irradiation // Journal of Applied Spectroscopy. 1988. Vol. 48. No. 1. P. 101-103. https://kpfu.ru//staff_files/F_1942236468/Ashurov1988_Article_BrighteningInTheUVRegionOfGSGG.pdf

6. Ашуров М.Х., Кирюхин А.А., Курбанов А.М., Мелихов Д.И., Насыров И.Н., Осико В.В., Татаринцев В.М., Флициян Е.С., Хабибуллаев П.К. Образование центров окраски в кристаллах иттрий-скандий-алюминиевого граната при термообработке // Препринт института ядерной физики АН УзССР. № Р-9-346. Ташкент. 1988. 14 с. https://kpfu.ru//staff_files/F_1018423520/Prep_IYaF_1988_R_9_346_1.pdf

7. Ашуров М.Х., Курбанов А.М., Насыров И.Н., Флициян Е.С., Хабибуллаев П.К. Образование фототропных центров в кристаллах гадолиний-скандий-алюминиевого граната при термообработке // Препринт института ядерной физики АН УзССР. № Р-9-368. Ташкент. 1988. 12 с. https://kpfu.ru//staff_files/F_607561875/Prep_IYaF_1988_R_9_368_1.pdf

8. Ашуров М.Х., Жариков Е.В., Курбанов А.М., Насыров И.Н., Осико В.В., Хабибуллаев П.К., Щербаков И.А. Радиационная стойкость редкоземельных скандий-алюминиевых гранатов // Доклады АН СССР. 1989. Т. 305. № 3. С. 581-583. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30518137>, https://kpfu.ru//staff_files/F1985506064/DAN_1989_t305_3_581.pdf

9. Ашуров М.Х., Курбанов А.М., Насыров И.Н. Влияние концентрации хрома на образование центров окраски в кристаллах кальций-ниобий-галлиевого граната // Тез. докл. 2 респуб. конф. «Физика твердого тела и новые области ее применения». Караганда: Карагандинский гос. ун-т. 1990. С. 159. https://kpfu.ru//staff_files/F_661618780/Vliyanie_konc_khroma_na_obr_cent_okr_v_krist_KNGG.pdf

10. Насыров И.Н. Влияние ионов хрома на образование центров окраски в кристаллах со структурой граната // Автореферат дисс.... канд. физ.-мат. наук. Ташкент: Институт ядерной физики АН УзССР. 1988. 18 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41586431>, https://kpfu.ru//staff_files/F_1010202927/Avtoreferat_Nasyrov_I_N_1.pdf

11. Насыров И.Н. Влияние ионов хрома на образование центров окраски в кристаллах со структурой граната // Дисс.... канд. физ.-мат. наук. Ташкент: Институт ядерной физики АН УзССР. 1988. 147 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42392943>, https://kpfu.ru/staff_files/F1024389302/Nasyrov_IN_dissertaciya_kfmm.pdf



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 8

Анзорова Хава Сулимовна,
Чеченский государственный университет, г. Грозный
Anzorova Khava Sulimovna, Chechen state University, Grozny

ЯЗЫКОВЫЕ СРЕДСТВА АКТУАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПТА «СВОБОДА» LANGUAGE TOOLS FOR UPDATING THE CONCEPT OF «FREEDOM»

Аннотация: в данной статье мы проведем анализ лексических единиц, формирующих семантическое поле концепта «свобода» на материале двух языков. Языковой материал рассматривается в виде синонимических рядов ключевых слов «свобода» и «freedom» в соответствии с различными аспектами действительности.

Abstract: in this article, we will analyze the lexical units that form the semantic field of the concept "freedom" based on the material of two languages. The language material is considered in the form of synonymous series of keywords "freedom" and "freedom" in accordance with various aspects of reality.

Ключевые слова: лексема, значение слова, синонимические ряды, семантический признак.

Keywords: lexeme, word meaning, synonymic series, semantic feature.

В настоящий момент становится актуальным сопоставительное изучение способов апелляции к одним и тем же концептам в разных культурах. Методологическая сложность подобных исследований состоит в определении самого концепта и его границ. Многокомпонентная структура концепта может быть выявлена и изучена через анализ языковых средств её репрезентации. Одними из таковых являются системные синонимы лексемы СВОБОДА. Семантический анализ словарных дефиниций ключевого слова СВОБОДА на двух языках позволит выделить аспекты действительности его (слова) употребления: общественно-политический, личностно-ориентированный, философский, исторический, юридический и разговорно-бытовой. Рассматриваемые в работе лексические единицы могут быть объединены в синонимические ряды (согласно аспектам действительности) в соответствии с полным или частичным совпадением отдельных смысловых элементов с элементами значений ключевых слов: «свобода», «freedom».