

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ.....	vi
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ	vii
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ	viii
ПРИВЕТСТВИЯ КОНФЕРЕНЦИИ	ix
К 85-ЛЕТНИЮ ПРОФЕССОРА Т.Н. ВЕЗИРОГЛУ.....	xxi
К 75-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА В.В.СКОРОХОДА.....	xxv
К 70-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА Д.К. РОССА.....	xxix
К 150-ЛЕТИЮ СВАНТЕ АРРЕНИУСА.....	xxxvii
ОЖЕ ПЬЕР ВИКТОР.....	xxxviii
ПАМЯТИ Ю.Ф.ШМАЛЬКО.....	xxxix
ПАМЯТИ Н.С. АСТРАТОВА.....	xli
ПАМЯТИ Ю.А. ОСИПЬЯНА.....	xlii
К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М. ПЛАНКА.....	xliv
К 115-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ П. КАПИЦЫ.....	xlvi
К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Л.Д. ЛАНДАУ.....	xlviii
 СЕКЦИЯ 1 ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ	
СЕКЦИЯ 1.1 ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРИДОВ МЕТАЛЛОВ	
Механохимический способ получения алюмогидридов щелочноземельных металлов и борогидридов лантаноидов.....	3
<i>Мирсаидов У.</i>	
Влияние различных аллотропных форм углерода на кинетику сорбции водорода магнием в процессе реактивной механоактивационной обработки.....	6
<i>Рудь А.Д., Лахник А.М., Уваров В.Н., Мельничук Е.Е.</i>	
Формирование квазикристаллов в системе Ti-Zr-Ni и их гидридов в режиме СВС.....	10
<i>Шехтман В.Ш., Аюбян А.Г., Алексанян А.Г., Долуханян С.К., Тер-Галстян О.П., Сахаров М.К.</i>	
Фотоэлектрохимическая ячейка для аккумуляирования водорода: характеристики катодов.....	18
<i>Щербакова Л.Г., Колбасов Г.Я., Солонин Ю.М., Слободанюк И.А., Русецкий И.А.</i>	
Формирование сплавов в системе Ti-V в гидридном цикле и синтез их гидридов в режиме СВС.....	22
<i>Алексанян А.Г., Долуханян С.К., Шехтман В.Ш., Мнацаканян Н.Л., Марданян С.С.</i>	
Исследование взаимодействия водорода со сплавами металлов IVB группы в режиме горения.....	26
<i>Маилян Д.Г., Долуханян С.К.</i>	
Процессы горения в системе Ti-V-Cr-C-N и синтез сложных карбогидридов.....	30
<i>Агаджанян Н.Н., Долуханян С.К., Тер-Галстян О.П.</i>	
Образование гидридов внедрения на катализаторе разложения воды.....	34
<i>Керимова У.Н., Алиев Н.А., Зейналова С.Х., Гусейнова М.К., Касимов А.А.</i>	
 СЕКЦИЯ 1.2 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИДРИДОВ МЕТАЛЛОВ	
О химическом аккумуляировании тепловой энергии.....	39
<i>Падурец Л.Н., Кузнецов Н.Т., Шилов А.Л.</i>	
Структура и водородосорбционные свойства новых соединений и сплавов на основе магния.....	42
<i>Денис Р.В., Березовец В.В., Ковальчук И.В., Поль-Бонкур В., Черни Р., Завалий И.Ю.</i>	

Исследование взаимосвязи термической стабильности гидридов интерметаллидов состава AB_2 с характером их химических Me-H связей.....	48
<i>Добровольский В.Д., Ершова О.Г., Солонин Ю.М., Завалий И.Ю.</i>	
Распределение водорода в сплаве $Mo_{0.5}Ti_{0.5}H_x$ по данным ЯМР.....	52
<i>Тарасов В.П., Привалов В.И., Киракосян Г.А., Падурец Л.Н., Шилов А.Л.</i>	
Корреляция упруго - и термодинамических свойств с электронными параметрами гидридов редкоземельных металлов.....	56
<i>Горячев Ю.М., Дехтярук В.И., Малахов В.Я., Симан Н.И., Фиалка Л.И.</i>	
Удержание дейтерия в магнии, сплаве магния $Mg_{72}Mm_8Ni_{20}$ и двухслойной системе $Mg_{72}Mm_8Ni_{20}-Pd$	60
<i>Неклюдов И.М., Морозов А.Н., Кулиш В.Г., Бовда А.М., Журба В.И., Онищенко Л.В.</i>	
Подвижность водорода в наноструктурированном соединении $ZrTi_2H_{3.9}$ со структурой типа C15.....	64
<i>Солонинин А.В., Скрипов А.В., Медведев Е.Ю., Алексахин Б.А., Бабанова О.А., Уймин М.А., Гавико В.С.</i>	
Термодинамические свойства и диаграммы состояния тройных систем Me-B-C.....	67
<i>Кудин В.Г., Макара В.А., Судавцова В.С., Шевченко М.А.</i>	
Фазы высокого давления в системах магний – переходный металл – водород.....	70
<i>Башкин И.О., Заварицкая В.А., Кулаков В.И., Нореус Д., Сахаров М.К., Федотов В.К.</i>	
Анализ общих закономерностей формирования сплавов в гидридном цикле в тройных системах Ti-Zr-H; Ti-Hf-H; Zr-Hf-H; Ti-Zr-Hf.....	74
<i>Долуханян С.К., Алексанян А.Г., Шехтман В.Ш., Маилян Д. Г., Мнацаканян Н.Л., Тер Галстян О.П.</i>	
Структурно-фазовый механизм деструктивного гидрирования сплава α_2-Ti_3Al	78
<i>Братанич Т.И., Скороход В.В., Копылова Л.И., Котко, А.В. Крапивка Н.А.</i>	
Диагностика водородом структурных изменений в стали X18H10T, прошедшей низкотемпературную экструзию.....	82
<i>Неклюдов И.М., Морозов А.Н., Кулиш В.Г., Хаймович П.А., Журба В.И., Соколенко В.И.</i>	
Влияние добавок Ni и La на особенности гидрирования и водородоемкость композитов на основе сплавов циркония.....	86
<i>Солонин Ю.М., Лавренко В.А., Хижун О.Ю., Галий О.З.</i>	
К вопросу о температуре разложения гидридной фазы MgH_2 , полученной различными способами.....	90
<i>Ершова О.Г., Добровольский В.Д., Солонин Ю.М.</i>	
Калориметрическое исследование взаимодействия водорода с $Ti_{0.9}Zr_{0.1}Mn_{1.2}V_{0.1}$	93
<i>Аникина Е.Ю., Вербецкий В.Н.</i>	
Теоретические исследования структуры, стабильности и элементарных реакций простых и комплексных гидридов легких элементов.....	95
<i>Чаркин О.П.</i>	
Нейтронная спектроскопия и термодинамические свойства γ модификации тригидрида алюминия.....	98
<i>Антонов В.Е., Graetz J., Jensen С.М., Колесников А.И., Langley W.</i>	
Зонно-ковалентная модель системы (4f) металл-водород. Силы связи. Растворение H.....	102
<i>Мицек А.И.</i>	
Роль зонного спектра в растворении водорода в 4f-металлах.....	106
<i>Мицек А.И.</i>	
Магнитные свойства и растворение водорода в локально-ковалентной модели 4f-металлов.....	110
<i>Мицек А.И.</i>	
Модифицирование поверхности магния комплексным металлическим покрытием.....	114
<i>Хомко Т.В., Чупров С.С., Адеев В.М., Копылова Л.И.</i>	
Особенности взаимодействия с водородом нанокристаллического магния.....	118
<i>Герасимов К., Чижик С., Констанчук И.</i>	
Исследование систем $Ti_{1.5}Al-NH_3$ и Ti_2Al-NH_3	122
<i>Фокин В.Н., Дуля М.С., Фокина Э.Э., Борисов Д.Н., Коробов И.И., Тарасов Б.П.</i>	
Особенности разложения AlH_3	126
<i>Дуля М.С., Лукашев Р.В., Клямкин С.Н., Булычев Б.М., Тарасов Б.П.</i>	

Образование непрерывного ряда ОЦК твердых растворов в системе Ti-Cr при размоле смеси порошков титана и хрома в планетарной мельнице.....	129
<i>Савяк М.П., Андреева М.Г., Хомко Т.В., Мацера В.Ю., Удовик О.А., Будылина О. Н., Уварова И.В.</i>	
Взаимодействие в системе $\text{CeCo}_{2.95}\text{M}_{0.05}\text{-H}_2$ (M-Cu, Si) при давлении водорода до 100 атм.....	132
<i>Лушников С.А., Бобров Н.А., Новиков Д.Ю., Вербецкий В.Н.</i>	
Исследование динамической стабильности дефектной фазы гидрида палладия из первых принципов.....	136
<i>Исаева Л.Э., Бажанов Д.И., Исаев Э.И., Еремеев С.В., Кулькова С.Е., Абрикосов И.А.</i>	
Особенности фазовых превращений в фольгах сплава Pd-8,3ат.%Y-H в процессе релаксации.....	140
<i>Степенко С.О., Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П., Назмутдинов А.З., Уманская Н.А.</i>	
Моделирование относительно стабильных гидридов щелочноземельных металлов.....	144
<i>Бояркина О. В., Караваев Д. В.</i>	
Улучшение метрологических характеристик при анализе интерметаллических соединений.....	148
<i>Иванов А.В.</i>	
Генерирование водорода взаимодействием алюминия, активированного сплавами галлия, с водой.....	152
<i>Назаров Р.С., Тарасов Б.П.</i>	
Водород-генерирующие композиции на основе магния.....	156
<i>Куц С.Д., Куюнко Н.С., Назаров Р.С., Тарасов Б.П.</i>	
Теоретическое исследование элементарных реакций гидрирования допированных алюминидных кластеров Al_{12}X , X = Al, B, C, Si, Ti.....	159
<i>Кочнев В.К., Чаркин О.П., Клименко Н.М.</i>	
Парамагнитная восприимчивость ИМС RNi (R=Sm, Tb, Gd, Dy) и их гидридов.....	166
<i>Ярополов Ю.Л., Вербецкий В.Н., Никитин С.А., Андреевко А.С.</i>	
К проблеме влияния водородной атмосферы на свойства покрытий на основе переходных d-металлов с p-элементами.....	174
<i>Уськова Н.А., Грицишина Л.Н., Баглюк Г. А., Трофимов В.А.</i>	
Влияние водорода на неупруго-упругие свойства сплава Ti_3Al и SiO_2	178
<i>Онанко А.П., Ляшенко О.В., Онанко Ю.А.</i>	
Особенности взаимодействия водорода с покрытиями на основе никеля.....	182
<i>Звягинцева А.В.</i>	
Водородсорбционные свойства ИМС ZrFe_x ($1.9 \leq x \leq 2.5$).....	186
<i>Сивов Р.Б., Зотов Т.А., Вербецкий В.Н.</i>	
Динамика сорбции металлгидридом водорода в плазме тлеющего разряда.....	190
<i>Серета И.Н., Клочко Е.В., Рябчиков Д.Л., Целуйко А.Ф.</i>	
Взаимодействие водорода с ИМС RNi (R=Sm, Tb, Gd, Dy, Y).....	194
<i>Ярополов Ю.Л., Вербецкий В.Н., Соменков В.А.</i>	
Изобаро-волюметрические исследования водородсорбционных и термодинамических характеристик механически активированного $\text{TiH}_{1.9}$	200
<i>Добровольский В.Д., Ершова О.Г., Солонин Ю.М.</i>	
Электронный вклад в образование вакансий сверхвысокой концентрации в гидриде палладия при высоком давлении водорода.....	204
<i>Дегтярева В.Ф.</i>	
Повышение термической стабильности гидрида титана.....	214
<i>Горькаева О.Л., Тарасова А.И., Стеньгач А.В., Постников А.Ю., Горькаев Д.А., Миронова И.М., Лошкарев В.Н.</i>	
Анизотропия оптических колебаний в PdD.....	218
<i>Кузовников М.А., Антонов В.Е., Давыдов А.И., Федотов В.К., Гнесин Б.А., Иванов А.С., Колесников А.И.</i>	
Кристаллическая структура и состав водородного гидрата C1.....	222
<i>Ефимченко В.С., Кузовников М.А., Сахаров М.К., Ткач М.</i>	

Использование интерметаллических соединений типа $MmNi_{5-x-y-z}Co_xAl_yMn_z$ в качестве накопителей водорода в фотоэлектрохимических и электрохимических системах.....	226
<i>Щербакова Л.Г., Солонин Ю.М., Муратов В.Б., Хомко Т.В., Добровольский В.Д.</i>	
Водородсорбционные свойства гексагональной фазы Лавеса интерметаллического соединения $TiMn_{1.5}...$	230
<i>Маринин В.С., Умеренкова К.Р., Воловчук О.В.</i>	
Исследования водородсорбционных свойств, термической стойкости и характера химических связей Ме-Н гидридов Ho и Lu методами термодесорбционной и рентгеновской абсорбционной спектроскопии...	234
<i>Добровольский В.Д., Еришова О.Г., Солонин Ю.М., Морозов И.А.</i>	
Влияние слабоагрессивных сред на образование гидридов в титановых порошках.....	238
<i>Шаповалова О.М., Бабенко Е.П.</i>	
Особенности гидридообразования в системах $LaNi_{5-x}Cu_x-H_2$ ($2 \leq x \leq 3$).....	244
<i>Бердоносова Е.А., Сотнезова К.М.</i>	
Синтез и кристаллическая структура сверхстехиометрического дейтерида $LaNi_5D_{9.5}$	248
<i>Сахаров М.К., Агафонов С.С., Антонов В.Е., Федотов В.К., Сагоян Л.И.</i>	
Фазовые превращения Ti_2Cu в процессе деструктивного гидрирования.....	252
<i>Братанич Т.И., Кучерявый О.В., Копылова Л.И., Скороход В.В., Крапивка Н.А.</i>	
Индукцированные водородом фазовые превращения в аморфных сплавах.....	257
<i>Соменков В.А., Агафонов С.С., Вербецкий В.Н., Глазков В.П., Сырых Г.Ф., Ярополов Ю.Л.</i>	
Влияние термонапряжений на термодиффузию водорода.....	262
<i>Власов Н.М., Федик И.И.</i>	
Водород-аккумулирующие композиты на основе модифицированных эвтектических магниевых сплавов...	266
<i>Фурсиков П.В., Борисов Д.Н., Тарасов Б.П.</i>	
Гидрирование и свойства нанодисперсных Pd-Mg-C и Pd-Al-C систем.....	270
<i>Чурилов Г.Н., Осипова И.В., Новиков П.В., Гребенникова Н.В., Чесноков Н.В.</i>	
О роли легирующих компонентов на процессы диффузии водорода в сплавах в зависимости от природы легирующих добавок.....	274
<i>Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н.</i>	
Термическая устойчивость и термодинамические свойства тристетрагидрофуранатов борогидридов лантанидов.....	278
<i>Гафуров Б.А., Мирсаидов И.У., Хакеров И.З., Бадалов А.Б.</i>	
Исследование термодинамических и кинетических характеристик десорбции водорода в гидридах магния	282
<i>Муратов В.Б., Гарбуз В.В., Хомко Т.В., Горбачук Н.П.</i>	
СЕКЦИЯ 1.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРИДОВ МЕТАЛЛОВ	285
Влияние водородной и внепечной обработки на свойства сплава типа АК9.....	288
<i>Чернега Д.Ф., Кудь П.Д., Иванченко Д.В.</i>	
Получение компактных образцов гафния и лигатур из отходов в «гидридном цикле».....	292
<i>Долуханян С.К., Алексанян А.Г. Коцарь М. Л, Погосян А.А.</i>	
Экспериментальное исследование циклического взаимодействия порошков $LaNi_5$ и $ZrCrFe_{1.2}$ с водородом.	304
<i>Шанин Ю.И., Соловей А.И.</i>	
Сравнительный анализ гидридного теплового насоса с другими тепловыми насосами.....	308
<i>Шанин Ю.И., Шанин О.И.</i>	
Влияние мишметалла на свойства гидридов на основе $LaNi_5$	312
<i>Ртищева Н.В., Бердоносова Е.А., Клямкин С.Н., Тарасов Б.П.</i>	
Синтез и свойства нанокристаллического $MgO-Fe$, полученного восстановлением железо-магниевого оксалата в водороде.....	315
<i>Надуттов В.М., Войнаш В.З., Перекос А.Е., Залуцкий В.П., Ефимова Т.В., Свистунов Е.А.</i>	
Накопители и компрессоры водорода для лабораторного использования.....	318
<i>Боголепов В.А., Савенко А.Ф., Золотаренко А.Д., Шур Д.В., Загинайченко С.Ю., Швачко Н.А.</i>	

Водородные горелки различного назначения.....	322
<i>Боголепов В.А., Савенко А.Ф., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Ткачук В.И., Скороход В.В.</i>	
О механизмах образования гидридов в системах металл-бор.....	325
<i>Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н.</i>	
СЕКЦИЯ 2 УГЛЕРОДНЫЕ НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	329
СЕКЦИЯ 2.1 ПОЛУЧЕНИЕ ФУЛЛЕРЕНОВ И ДРУГИХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР	
Получение и исследование фуллерита C ₆₀ , интеркалированного малыми молекулами.....	332
<i>Шульга Ю.М.</i>	
Примесная инженерия: чем заполнить корзину фуллерена?.....	336
<i>Грицишина Л.Н., Грицишин Д.А.</i>	
Новый маршрут термической трансформации углеводородов и новые структуры и соединения углерода...	340
<i>Харламов А.И., Кириллова Н.В., Фоменко В.В., Губарени Н.И., Скрипниченко А.В.</i>	
Самосборка и самоорганизация неравновесных наногелей углерода.....	344
<i>Жуковский М.С., Безносюк С.А., Лерх Я.В., Жуковская Т.М.</i>	
Структурные превращения в металлических частицах катализаторов в различных процессах синтеза углеродных нанотрубок.....	347
<i>Корнеева Ю.В., Новакова А.А.</i>	
Синтез и реакционная способность высших фуллеренов.....	350
<i>Кареев И.Е., Бубнов В.П., Котов А.И., Язубский Э.Б., Болталинина О.В., Страус С.Г.</i>	
Плазмохимический синтез нанопорошков металлуглеродных систем.....	353
<i>Цветков Ю.В., Самохин А.В.</i>	
Получение нанопористого углерода пиролизом алюминийхлоруглеводородных соединений.....	356
<i>Ибрагимов Х.Д., Рустамов М.И., Сеидов Н.М., Кулиев А.Д., Ибрагимова З.М., Кольчикова И.В.</i>	
Гибридные наноматериалы в конфигурации ядро (нанокристаллы SiC) и оболочка (полимер): синтез и исследование методом ЭПР.....	360
<i>Савченко Д.В., Огурицов Н.А., Makowska-Janusik M., Kodjikian S., Пуд. А.А., Kassiba A.</i>	
Пути стабилизации молекулы бирадикального фуллерена C ₇₄	366
<i>Хаматгалимов А.Р., Коваленко В.И.</i>	
Влияние параметров плазмы на скорости образования фуллеренов, нанотрубок и наночастиц.....	370
<i>Осипова И.В., Чурилов Г.Н., Новиков П.В.</i>	
Металлоуглеродные волокна, содержащие высокодисперсные Fe, Co, Ni – перспективный материал для синтеза углеродных наноструктур.....	374
<i>Сафонова А.М., Сметанина О.В., Шпилевская Л.Е., Гонов А.Н.</i>	
Получение и спектрофотометрические исследования органических растворов эндо- и экзOMETаллофуллеренов C ₆₀	378
<i>Борц Б.В., Ткаченко В.И., Москвитин А.В., Казаринов Ю.Г.</i>	
Бис-азагомофуллерены: региоселективный синтез и механизмы реакций.....	382
<i>Зверев В.В., Коваленко В.И., Романова И.П., Синяшин О.Г.</i>	
Адамантановые и карборановые аналоги фуллереновых нанокластеров.....	386
<i>Бей М.П., Дикусар Е.А., Поткин В.И., Ювченко А.П., Зеленковский В.М.</i>	
Образование высокодисперсного углерода во время процесса гидрокрекинга тяжелых нефтяных фракций	390
<i>Рустамов М.И., Абад-заде Х.И., Кулиев А.Д., Мухтарова Г.С.</i>	
I. О процессах формирования углеродных наноструктур на катоде в условиях электродугового разряда...	395
<i>Золотаренко А.Д., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д., Лысенко Е.А., Головченко Т.Н., Власенко А.Ю., Щур Д.В., Помяткин А.П.</i>	
II. О процессах формирования углеродных наноструктур в газовой фазе и на стенках реактора в условиях электродугового разряда.....	400
<i>Золотаренко А.Д., Золотаренко Ан.Д., Золотаренко Ал.Д., Помяткин А.П., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Скороход В.В.</i>	

III. К процессам формирования углеродных наноструктур в жидкой фазе.....	404
<i>Золотаренко Ан.Д., Золотаренко Ал.Д., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Дубовой А.Г.</i>	
Синтез углеродных нанотрубок на поверхности углеродных волокон.....	408
<i>Боголепов В.А., Щур Д.В., Адеев В.М., Головченко Т.Н., Вороная Т.В., Котко А.В., Лысенко Е.А.</i>	
СЕКЦИЯ 2.2 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	411
Исследование методом ДСК окисления фуллерита C ₆₀ растворенным кислородом.....	414
<i>Шульга Ю.М., Мартыненко В.М., Труханенок А.Н., Лескова Е.С., Василец В.Н., Щур Д.В., Гуцев Г.Л.</i>	
Исследование методом КР фазовых превращений наноструктурированного анатаза TiO ₂ в результате ударного сжатия.....	418
<i>Шульга Ю.М., Матюшенко Д.В., Голышев А.А., Шахрай Д.В., Молодец А.М., Куркин Е.Н., Домашнев И.А.</i>	
О тонкой структуре спектра ЯМР ¹³ C фуллерита C ₆₀ , интеркалированного молекулярным кислородом.....	422
<i>Шульга Ю.М., Мартыненко В.М., Анохин Е.М., Максимычев А.В., Michtchenko A.</i>	
Фуллерит в органической матрице.....	427
<i>Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Матыгина З.А., Мильто О.В.</i>	
Эндоэдральные металлофуллерены: синтез, выделение, реакционная способность, возможные применения.....	432
<i>Бубнов В.П., Кареев И.Е., Котов А.И., Ягубский Э.Б.</i>	
Свойства металл-фуллереновых материалов.....	436
<i>Жданок С.А., Шпилевский Э. М., Шпилевский М.Э., Баран Л.В.</i>	
ГЦК-наноуглерод: электронная структура и применения.....	440
<i>Савченко Н.Ф., Гусева М.Б.</i>	
Влияние кислородосодержащих добавок к этилену на каталитический синтез углеродных нановолокон....	444
<i>Володин А.А., Тарасов Б.П.</i>	
Структуры замещения, устойчивые по отношению к образованию антифазных границ, в легированном металлом графене. Кинетика дальнего порядка.....	448
<i>Радченко Т.М., Татаренко В.А.</i>	
Фуллериты в ударных волнах.....	451
<i>Милявский В.В., Хищенко К.В., Фортвов В.Е.</i>	
Производство и дистрибуция фуллеренов и других углеродных наноматериалов.....	453
<i>Маркович М.Н., Раснецов Л.Д., Карнацевич В.Л.</i>	
Спектральные и термодинамические свойства водных систем с одностенными углеродными нанотрубками	456
<i>Адаменко И.И., Королович В.Ф., Королович А.Ф., Прилуцкий Ю.И., Ritter U., Scharff P.</i>	
Радиационная устойчивость и особенности фонового парамагнетизма фуллерена C ₆₀	460
<i>Володина В.А., Кузина С.И., Гордон Д.А., Михайлов А.И.</i>	
[C ₆₀] – [C ₇₄] – фуллерены: перечисление изомеров замещения на основе вершинной, реберной и граневой дифференциации.....	464
<i>Смоляков В.М., Соколов Д.В., Нилов Д.Ю., Гребешков В.В., Федин Д.М.</i>	
Механохимический синтез производных фуллерена и их свойства.....	468
<i>Арбузов А.А., Мурадян В.Е.</i>	
Сверхпроводимость фуллеридов A _n Tl _m Hg _x C ₆₀ (A=K,Rb,Cs; n=1,2; m=0.25-2), синтезированных из амальгам	472
<i>Кульбачинский В.А., Булычев Б.М., Лунин Р.А., Кытин В.Г.</i>	
Влияние природы катализатора на свойства углеродных нанотрубок и особенности их синтеза из паров этанола.....	476
<i>Редькин А.Н., Корепанов В.И.</i>	
Трибологические свойства модифицированных фуллеренов в различных дисперсионных средах.....	479
<i>Пилявский В.С., Ковтун Г.А., Полункин Е.В., Каменева Т.М., Трошин П.А.</i>	
Влияние углеродосодержащих добавок на водородсорбционные свойства "псевдосплавов" Mg-P3M-Ni.....	482
<i>Борисов Д.Н., Фурсиков П.В., Тарасов Б.П.</i>	

Химия углеродных нанотрубок.....	486
<i>Мурадян В.Е.</i>	
Влияние примеси водорода на низкотемпературное тепловое расширение жгутов одностенных углеродных нанотрубок.....	490
<i>Попов С.Н., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Долбин А.В., Есельсон В.Б., Манжелей В.Г., Sundqvist В.</i>	
Магнитные свойства нанокластеров углерода в гидрогенизированных аморфных пленках карбида кремния..	494
<i>Савченко Д.В., Калабухова Е.Н., Лукин С.Н., Шанина Б.Д., Васин А.В., Лысенко В.С., Назаров А.Н., Русавский А.В., Кошка Я.</i>	
Влияние примесей углерода и водорода на магнитные свойства нанокристаллического никеля, полученного размолотом в шаровой мельнице.....	497
<i>Перекокс А.Е., Мордюк Б.Н., Рудь А.Д., Прокопенко Г.И., Щур Д.В., Дубовой А. Г., Ефимова Т.В., Иващук Л.И., Лахник А.М., Ружицкая Т.В.</i>	
Электронная структура продуктов карбонизации поливинилиденфторида и толуилендиизоцианата в матрице из Al ₂ O ₃	500
<i>Димарчук В.А. , Зауличный Я. В., Хижун О.Ю. Огенко В.М., Дубровина Л.В., Набока О.В. Волков С.В.</i>	
Рентгеноструктурный анализ наночастиц с использованием синхротронного излучения.....	504
<i>Юрьев Г.С., Мамонтов Е.В.</i>	
Эндо- и экзопроизводные фуллеренов как антиоксиданты органических соединений.....	508
<i>Полункин Е.В., Каменева Т.М., Трошин П.А., Любовская Р.Н., Жила Р.С.</i>	
Новые углерод-металлосодержащие материалы для сорбции водорода.....	512
<i>Огенко В.М., Лысюк Л.С. Черный В.Я., Третьякова И.Н., Хомко Т.В.</i>	
Особенности электронной структуры углеродных наноматериалов.....	516
<i>Зауличный Я.В., Солонин Ю.М., Петровская С.С.</i>	
Образование и свойства наноструктурных пленок при высокотемпературном трении титановых материалов.....	520
<i>Петрова А.М., Штерн М.Б.</i>	
Свойства фуллерен- и наноалмазосодержащих композитов на основе ароматического полиамида фенилон С-2.....	524
<i>Кончиц А.А., Колесник С.П., Ефанов В.С., Гуле Е.Г., Бура А.И., Шерстюк А.И., Кузнецова О.Ю.</i>	
Некоторые физико-химические характеристики наноструктурированного фуллеренового С ₆₀ покрытия на жаропрочных сплавах.....	528
<i>Нелюба П.Л., Матвеева Л.А., Лаишева В.В., Костенко А.Д., Максютя И.И., Квасницкая Ю.Г.</i>	
Измерение ударной сжимаемости С ₇₀ с использованием синхротронного излучения.....	532
<i>Милявский В.В., Тен К.А., Бородина Т.И., Пруэл Э.Р., Толочко Б.П. Жуланов В.В.</i>	
Трифторметильные производные фуллерена С ₇₆	536
<i>Тамм Н. Б., Троянов С. И., Карнацевич В.Л.</i>	
Особенности формирования нанокластеров каталитически активных металлов внутри наноструктурированных углеродных материалов.....	539
<i>Головки Л.В., Поважный В.А., Гомза Ю.П., Бортышевский В.А., Несин С.Д., Каменских Д.С.</i>	
Структурное состояние аморфного углерода, полученного методом электрического пробоя углеводородных жидкостей.....	542
<i>Рудь А.Д., Иващук Л.И., Кускова Н.И., Зелинская Г.М., Белый Н.М., Уваров В.Н.</i>	
Структура и электрические свойства наноструктурированных порошков твердых растворов кубического Ti _{1-x} Al _x N и композитов Ti _{1-x} Al _x N+AlN с многослойными углеродными нанотрубками.....	546
<i>Людвинская Т.А., Нищенко М.М., Неишпор И.П., Приходько Г.П., Михайлова Г.Д.</i>	
Влияние смещения на подложке на структурные и механические свойства a-SiC:H пленок.....	550
<i>Иващенко В.И., Порада О.К., Иващенко Л.А., Дуб С.М., Тимофеева И.И., Гришинова Л.А.</i>	
ЭПР и КРС исследования компактов из микродисперсных порошков алмазов для электрохимических применений.....	554
<i>Ефанов В.С., Кончиц А.А., Колесник С.П., Янчук И.Б., Ефанов А.В., Валах М.Я., Бочечка А.А., Романко Л.А., Свирид Е.А.</i>	

Эффективность наномодифицирования строительных композитов.....	558
<i>Михалева З.А., Ткачев А.Г., Сенаторов А.Н.</i>	
Нуклеофильное присоединение к фуллереновой черни.....	562
<i>Куц С.Д., Куюнко Н.С.</i>	
Факторы, определяющие сродство к электрону азотистых производных фуллерена C ₆₀	566
<i>Романова И.П., Юсупова Г.Г., Шайхутдинова Г.Р., Синяшин О.Г.</i>	
Исследование электронных свойств углеродных нанотрубок.....	570
<i>Бояркина О. В.</i>	
Структура и морфология Pt–Re(Rh)-углеродных наноконпозитов.....	574
<i>Земцов Л.М., Ефимов М.Н., Карпачева Г.П., Дзидзигури Э.Л.</i>	
Термодинамические свойства трёхкомпонентных углеродсодержащих систем.....	577
<i>Матейко И.В., Судацова В.С., Шевченко М.А., Шаркина Н.О.</i>	
Электронная структура химических производных фуллерена C ₆₀ : компьютерное моделирование.....	580
<i>Лопатин Д.В., Чиркин Е.С.</i>	
Эволюция неалмазной формы углерода и ее влияние на структурные превращения.....	584
<i>Быков А.И., Тимофеева И.И., Клочков Л.А.</i>	
Влияние азотной плазмы на фуллериты и углеродные нанотрубки.....	588
<i>Чеховский А.А., Тимофеева И.И., Рагуля А.В., Быков А.И., Аникина Н.С., Боголепов В.А.</i>	
Квантовохимическое исследование эндодральных комплексов додекаэдрана и его производных.....	592
<i>Грибанова Т.Н., Гапуренко О.А., Миняев Р.М., Минкин В.И.</i>	
Исследование протонной проводимости графен-графансодержащих мембран.....	596
<i>Бортышевский В.А., Каменских Д.С., Евдокименко В.А., Мельникова С.Л., Болдырева Н.А.</i>	
Фазовые превращения ПК ↔ ОЦК ↔ ГЦК в фуллерите, обусловленные формированием различных модификаций фуллереновых молекул.....	601
<i>Матысина З.А., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Мильто О.В., Швачко Н.А.</i>	
Открытие "Эффекта упорядочения" мета-изомера–продукта нитрования однозамещенных бензола и его связь с реакционной способностью однозамещенных бензолов в реакциях межмолекулярного донорно-акцепторного взаимодействия с фуллереном C ₆₀	606
<i>Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Аникина Н.С., Матысина З.А., Кривущенко О.Я., Скороход В.В.</i>	
О растворимости фуллерена C ₆₀ в галогенбензолах и полярности связи C(sp ²)–X.....	610
<i>Аникина Н.С., Кривущенко О.Я., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Ткачук В.И., Шапошникова Т.И., Копылова Л.И.</i>	
Растворение фуллерена C ₆₀ в галогенпроизводных углеводородов со связью C(sp ³)–X.....	614
<i>Аникина Н.С., Кривущенко О.Я., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Власенко А.Ю., Копылова Л.И., Шапошникова Т.И.</i>	
СЕКЦИЯ 2.3 ХРАНЕНИЕ ВОДОРОДА В НАНОСТРУКТУРНОМ УГЛЕРОДЕ	617
Исследование электрохимически наводороженных углеродных нанотрубок.....	622
<i>Хантимеров С.М., Сулейманов Н.М., Куковицкий Е.Ф., Гнездилов О.И., Матухин В.Л., Сахратов Ю.А.</i>	
Перспективы применения композиционных материалов в системах хранения и транспортировки водорода..	626
<i>Коротеев А.С., Кошлаков В.В., Миронов В.В.</i>	
Наносистемные аккумуляторы водорода: квантовые поликонденсаты бирадикалов водорода в нанотрубках углерода.....	630
<i>Маслова О.А., Важеннин С.В., Жуковский М.С., Жуковская Т.М., Безносюк С.А.</i>	
От микро- к наноразмерным каталитическим мембранным реакторам гидрирования с аккумулированным водородом.....	634
<i>Солдатов А.П., Цодиков М.В., Тепляков В.В., Паренаго О.П.</i>	
Адсорбция водорода и ксенона нанопористыми материалами из бурого угля.....	638
<i>Шендрик Т.Г., Колобродов В.Г., Тамаркина Ю.В., Кучеренко В.А.</i>	

Окислительная модификация углеродных нанотрубок и их сорбционные свойства.....	642
<i>Редькин А.Н., Гражулене С.С., Телегин Г.Ф., Баженов А.В., Фурсова Т.Н.</i>	
Исследование взаимодействия плазмы водорода и кислорода с углеродными нанотрубками.....	646
<i>Чеховский А.А., Бричка С.Я., Бричка А.А., Подсосонный В.И.</i>	
Определение водород-сорбционных характеристик фуллерита C ₆₀	652
<i>Савенко А.Ф., Золотаренко А.Д., Подтынных В.М., Тесленко Л.О., Швачко Н.А., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Помыткин А.П., Матысина З.А.</i>	
СЕКЦИЯ 2.4 ДРУГИЕ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ	654
Получение водорода с использованием подземной газификации угля.....	657
<i>Емец В.В., Санин Ф.П.</i>	
Наноматериалы для водородной энергетики.....	660
<i>Фатеев В.Н.</i>	
Миниатюрный катодно-модуляторный узел с автокатодом из полиакрилонитрильного углеродного волокна.....	664
<i>Незров Д. В., Ламанов М. М., Шешин Е. П.</i>	
Катодолюминисцентный источник ультрафиолетового излучения с автокатодом из углеродных волокон...	668
<i>Ехменина И. В., Шешин Е. П., Чадаев Н. Н.</i>	
Планарный автокатод из углеродной фольги.....	672
<i>Грознов С.И., Лейченко А.С., Стариков П.А., Шешин Е.П.</i>	
Исследование автоэмиссионных свойств композитов алмаз-углерод.....	676
<i>Отарашвили Г.З., Лупарев Н.В., Чадаев Н.Н., Шешин Е.П.</i>	
Коронный разряд как метод визуализации автоэмиссионных центров.....	680
<i>Ерошкин П.А., Стариков П.А., Лейченко А.С., Шешин Е.П.</i>	
Роль нанотонких слоев углерода в формировании неоднородного упругого ротационного искривления решетки нанотонких кристаллов селена и межблочных границ.....	684
<i>Малков В.Б., Малков А.В., Малков О.В., Пушин В.Г., Шульгин Б.В.</i>	
Протонная проводимость угольного порошка, стимулированная гамма облучением	688
<i>Сандалов В.Н., Ибрагимова Э.М., Муминов М.И.</i>	
Перспективы применения наносистем на основе линейного углерода в микроэлектронике и медицине.....	692
<i>Новиков Н.Д., Александров А.Ф., Корнеева Ю.В.</i>	
Композиционные материалы, полученные на основе многостенных углеродных нанотрубок.....	696
<i>Кириллов А.И., Обьедков А.М., Егоров В.А., Каверин Б.С., Домрачев Г.А., Семенов Н.М., Кетков С.Ю., Лопатина Т.А., Гусев С.А., Мансфельд А. Д.</i>	
Применение углеродных нанотрубок для защиты от радиолокационного обнаружения.....	699
<i>Пашаев А.М., Касимов Ф.Д., Джавадов Н.Г., Скубилин М. Д.</i>	
Монтмориллонитовые наноглины Беглярского месторождения.....	701
<i>Халилов А.Дж., Садыхов Н.М., Алиева У.И.</i>	
Углеродные наноматериалы как сенсоры на газы: квантовохимическое исследование.....	704
<i>Гапуренко О.А.</i>	
Разложение метанола (этанола) до водорода на углерод-металлических наноструктурных композитах.....	708
<i>Сулейманов Н.М., Хантимеров С.М., Куковицкий Е.Ф., Шоерман Р., Герлах Д., Лоцин А.А., Гнездилов О.И., Матухин В.Л.</i>	
Сравнительное изучение анодов на основе углеродных наноматериалов и металлического лития в химических источниках тока с гель-электролитом.....	714
<i>Ярмоленко О.В., Хатмуллина К.Г., Тулибаева Г.З., Шувалова Н.И., Ефимов О.Н.</i>	
Теоретическое исследование механизма фиксации азота фуллереном C ₆₀	718
<i>Шестаков А.Ф.</i>	

Высокоэффективные холодные эмиттеры на основе линейно-цепочечного нанougлерода.....	722
Бабаев В.Г., Хвостов В.В., Стрелецкий О.А.	
Наноккомпозиты на основе углеродных нанотрубок и наночастиц Cu (Ni).....	726
Козлов В.В., Карпачева Г.П., Королев Ю.М.	
Влияние структуры нанougлеродного носителя на каталитические свойства платино-рутениевого сплава	730
Ермилова М.М., Ефимов М.Н., Земцов Л.М., Карпачева Г.П., Кулакова И.И., Орехова Н.В., Терещенко Г.Ф.	
Платино-углеродные наноккомпозиты в мембранном катализе.....	734
Ермилова М.М., Ефимов М.Н., Земцов Л.М., Карпачева Г.П., Орехова Н.В., Терещенко Г.Ф.	
Особенности синтеза углеродных нановолокон на неорганических матрицах и адгезионные свойства УНВ-содержащих носителей.....	738
Коваленко Г.А., Рудина Н.А., Перминова Л.В.	
Применение углеродных наноструктур (фуллерен C ₆₀ -C ₇₀ и фуллереносодержащей сажи) при синтезе пластических смазок.....	744
Джавадов Н.Ф., Щур Д.В., Агаев А.М., Загинайченко С.Ю., Эфендиев А.Г., Джабарова З.А., Джавадов Э.Н.	
Получение гибридных 3d-нано/микроструктур на основе углеродных волокон.....	748
Милеева Ж.А., Боголепов В.А., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Бегенев В.А., Шабалин И.Л., Росс Д.К.	
Нейтрондифракционные исследования механоактивированных фуллеренов.....	753
Глазков В.П., Агафонов С.С., Кокин И.Ф., Соменков В.А.	
Исследование термостойкости Me-C наноккомпозитов.....	758
Головко Э.И., Золотаренко Ал.Д., Rogozинская А.А., Помыткин А.П., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Трифонова Т.А., Матысина З.А.	
Влияние МОС марганца на структуру и состав электроосажденных фуллереносодержащих покрытий....	762
Хотынинко Н.Г., Rogozинская А.А., Коваль А.Ю., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Каменецкая Е.А., Пишук В.К.	
Методика нанесения тонких фуллереновых пленок на циркониевые подложки.....	766
Хотынинко Н.Г., Загинайченко С.Ю., Третьякова Л.В., Помыткин А.П., Власенко А.Ю., Адеев В.М., Старчик Н.И., Щур Д.В., Матысина Н.В.	
Отработка технологии электроосаждения фуллереновых металлосодержащих покрытий.....	770
Хотынинко Н.Г., Коваль А.Ю., Rogozинская А.А., Власенко А.Ю., Мильто О.В., Каменецкая Е.А., Вороня Т.В., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю.	
Свойства металлоуглеродных наноккомпозитов железа и никеля, синтезированных с использованием дугового разряда в жидкости.....	775
Золотаренко Ан.Д., Золотаренко Ал.Д., Перекос А.Е., Дубовой А.Г., Котко А.В., Ефимова Т.В., Залуцкий В.П., Ружицкая Т.В., Загинайченко С.Ю.	
Металлоуглеродные наноккомпозиты, синтезированные испарением механических смесей в электрической дуге.....	780
Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д., Аникина Н.С., Котко А.В., Кривущенко О.Я., Головко Э.И., Загинайченко С.Ю.	
Деагломерация многостенных углеродных нанотрубок (УНТ) и получение наноккомпозитов полимер/УНТ	784
Семенов Ю.И., Алексеева Т.А., Пятковский М.Л., Приходько Г.П., Гаврилюк Н.А., Картель Н.Т., Грабовский Ю.Е., Горчев В. Ф., Чунихин А. Ю.	
Отработка технологии синтеза углеродных нанотрубок на циркониевой подложке.....	788
Мелешевич К.А., Боголепов В.А., Адеев В.М., Кондратенко И.Г., Головченко Т.Н., Пишук В.К., Старчик Н.И., Бегенев В.А., Каменецкая Е.А., Щур Д.В.	
Углеродные наноматериалы в источниках света.....	793
Бесов А.В., Боголепов В.А., Щур Д.В., Помыткин А.П., Тесленко Л.О., Швачко Н.А., Шапошникова Т.И., Дорошенко С.В.	
О физической природе потенциалов ионизации монозамещенных бензолов и растворимости в них фуллерена C ₆₀	798
Аникина Н.С., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Головченко Т.Н., Матысина З.А., Кривущенко О.Я., Тесленко Л.О.	
Особенности растворимости гидрофуллеритов.....	802
Аникина Н.С., Савенко А.Ф., Кривущенко О.Я., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.	

Влияние магнитного поля на структурное состояние, фазовый состав и дисперсность порошков Fe, полученных методом электроискрового диспергирования.....	806
<i>Дубовой А.Г., Перекос А.Е., Щур Д.В., Ефимова Т.В., Шумейко И.Л., Залуцкий В.П., Загинайченко С.Ю., Помыткин А.П.</i>	
Магнитные свойства композитов ферромагнитный металл–углерод.....	810
<i>Молодкин В.Б., Кулиш Н.П., Надутов В.М., Репецкий С.П., Лень Е.Г., Горобец О.Ю., Перекос А.Е., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д.</i>	
Электрохимическая интеркаляция водорода в активированный углерод.....	814
<i>Рычагов А.Ю., Сосенкин В.Е., Вольфович Ю.М.</i>	
Силовой электрохимический суперконденсатор на основе углеродных нанотрубок.....	818
<i>Вольфович Ю.М., Рычагов А.Ю., Сосенкин В.Е., Крестинин А.В.</i>	
Особенности водородной связи в углеводородных материалах.....	820
<i>Ситкарёв Г.Т.</i>	
Возможности исследования углеродных материалов и наноматериалов методом позитронной аннигиляционной спектроскопии.....	824
<i>Тимошенков С.П., Прокопьев Е.П., Графутин В.И., Фунтиков Ю.В.</i>	
СЕКЦИЯ 3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	827
Процессы массопереноса при мембранном выделении водорода из синтез-газа.....	836
<i>Байков В.И., Белицкий В.Ф., Германович С.П., Зновец П.К., Коляго Н.В., Сидорович Т.В.</i>	
Блочный носитель катализатора и катализатор для получения водорода и синтез-газа паровой конверсией углеводородов.....	840
<i>Сморыго О.Л., Микуцкий В.А., Марукович А.И. Ильющенко А.Ф., Судник Л.В., Садыков В.А., Мезенцева Н.В., Аликина Г.М., Востриков З.Ю. Федорова Ю.Е., Пелипенко В.В., Бунина Р.В.</i>	
Источники водорода для низкотемпературных портативных топливных элементов.....	848
<i>Тарасов Б.П.</i>	
Компьютерное моделирование подсистем водородных топливных элементов: наногелевые углеродные электроды и фрактальные наночастицы катализатора.....	852
<i>Жуковский М.С., Фомина Л.В., Безносюк С.А.</i>	
Твердоэлектролитные элементы на основе ZrO ₂ топливных малогабаритных электрогенераторов и датчиков кислорода.....	856
<i>Лашнева В.В., Дубок В.А., Матвеева Л.А.</i>	
Нанокompозитный металл-диоксид марганца катализатор для катодных реакций восстановления кислорода в топливном элементе.....	860
<i>Фомина Л.В., Безносюк С.А., Беляева Н.А.</i>	
Структурно-функциональные свойства катализаторов для гетерогенно-каталитических процессов получения и очистки водорода.....	864
<i>Мороз Э.М., Пахарукова В.П., Космамбетова Г.Р., Долгих Л.Ю., Стрижак П.Е.</i>	
Исследование процессов окисления водорода на нанодисперсных алмазах и наноуглеродных трубках...	868
<i>Богатырева Г.П., Маринич М.А., Базалий Г.А.</i>	
Низкотемпературная каталитическая очистка от СО водорода для ТЭ.....	872
<i>Космамбетова Г.Р., Мороз Э.М., Гуральский А.В., Пахарукова В.П., Боронин А.И., Стрижак П.Е.</i>	
Исследование электронного строения некоторых веществ – основы новых твердых электролитов для топливных элементов.....	876
<i>Бондаренко Т.Н., Копылова Е.И., Хижун О.Ю.</i>	
Особенности получения сульфотриид-содержащих мономеров для ионообменных мембран.....	880
<i>Родин В.М., Блинов Д.П., Генкин А.Н., Беренблит В.В., Емельянов Г.А.</i>	

Управление структурными характеристиками и активностью Pt/C, Pt-Ni/C и Pt-Co/C материалов.....	884
<i>Григорьев В.П., Кабиров Ю.В., Леонтьев И.Н., Гутерман А.В., Пруцакова Н.В., Беленов С.В., Пахомова Е.Б., Высочина Л.Л., Гутерман В.Е.</i>	
Использование высокопористого активированного антрацита в качестве материала для топливных элементов.....	887
<i>Ткаченко Т.В., Зубенко С.А., Полункин Е.В., Головкин Л.В., Поважный В.А.</i>	
Твёрдофазный нанореактор на основе поликаликс[4]резорцинарена для процессов абсорбции водорода и гидрирования.....	890
<i>Сапожникова Л.А., Альтшулер Г.Н., Альтшулер О.Г.</i>	
Политетрафенилметациклофаноктолы как полиэлектролиты для топливных элементов.....	894
<i>Остапова Е.В., Альтшулер Г.Н.</i>	
Нанокompозиты на матрице полициклофаноктолов как электродные материалы для топливных элементов	898
<i>Альтшулер Г.Н., Малышенко Н.В., Шкуренко Г.Ю., Трясунов Б.Г., Остапова Е.В.</i>	
Упорядоченные нанокристаллические структуры – кристаллы, сформированные из нанокристаллитов в пленках твердого электролита на основе диоксида циркония.....	902
<i>Малков В. Б., Пушин В. Г., Малков А. В., Малков О. В., Шульгин Б. В.</i>	
Лабораторные накопители водорода, использующиеся при эксплуатации топливных элементов.....	906
<i>Боголепов В.А., Савенко А.Ф., Дивизинюк М.М., Золотаренко А.Д., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Швачко Н.А., Джавадов Н.Ф.</i>	
Аварийный металлгидридный источник электроэнергии.....	910
<i>Боголепов В.А., Савенко А.Ф., Азаренко Е.В., Ткачук В.И., Бегенев В.А., Загинайченко С.Ю., Лысенко Е.А., Тесленко Л.О., Щур Д.В., Джавадов Н.Ф.</i>	
Мезопористые TiO ₂ -материалы для систем генерации водорода.....	914
<i>Ермохина Н.И., Бухтияров В.К., Кишеня Я.В., Литвин В.И., Ильин В.Г., Манорик П.А., Капитанчук Л.М., Смян О.Д., Каменских Д.С., Бортышевский В.А.</i>	
СЕКЦИЯ 4 ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	921
Роль водорода в современных и будущих технологиях.....	924
<i>Шаповалов В.И.</i>	
Перспективы водородной энергетики и проблемы экологии в Украине.....	928
<i>Козин Л.Ф., Волков С.В.</i>	
Нанохимические и нанотоксикологические особенности нанообъектов (наночастиц, наноструктур и нанофаз)..	932
<i>Скрипниченко А.В., Кириллова Н.В., Фоменко В.В., Губарени Н.И., Бондаренко М.Э., Харламов А.И.</i>	
Материалы водородной энергетики.....	936
<i>Мухачев А.П., Азаренко Е.В., Дивизинюк М.М.</i>	
Использование радиоактивных отходов для процесса радиационно-каталитического получения водорода из воды и его хранение в твердом теле.....	940
<i>Самедов Э.А.</i>	
Получение водорода из попутных нефтяных газов и его безопасное накопление в металлгидридных системах..	944
<i>Гасанов А.М., Самедов Э.А.</i>	
Проблемы создания энергоустановок с электрохимическими генераторами подводных лодок.....	948
<i>Никифоров Б.В., Чигарев А.В.</i>	
«Научная мысль...» В. Вернадского как мессия «Водородной Цивилизации».....	956
<i>Дубиковский Л.Ф.</i>	
Гидроксоапатит кальция как матрица для захоронения радиоактивных отходов.....	959
<i>Карбовский В.Л., Курган Н.А., Шпак А.П.</i>	
Исследование методом РФС поверхности нанокристаллического дисульфида вольфрама.....	962
<i>Шпак А.П., Кордубан А.М., Куликов Л.М., Крышук Т.В., Кьониг Н.Б., Кандыба В.А.</i>	
Энергоаккумулирующие вещества в водородной энергетике.....	966
<i>Гончаренко С. Г., Волков С. В., Козин Л. Ф., Данильцев Б. И.</i>	

Разработка методов снижения затрат электроэнергии при получении водорода электролизом.....	970
<i>Козин Л.Ф., Манилевич Ф.Д., Машкова Н.В., Куцый А.В.</i>	
Использование воды как топлива.....	973
<i>Андрейченко В.И., Карасёв Г.Г.</i>	
Получение особо чистого водорода попутно с утилизацией углеводородов.....	976
<i>Глазунов Г.П.</i>	
Низкотемпературный реформинг этанола на никель-медном катализаторе.....	980
<i>Лапин Н.В., Бежок В.С.</i>	
Защита окружающей среды от фенола.....	984
<i>Аннагиев М. Х., Байрамова С.С., Алиджанова С. М.</i>	
Исследование процессов получения водорода железо-паровым методом с использованием отходов металлургического производства при нагреве концентрированной солнечной энергией.....	988
<i>Пасичный В.В., Зенков В.С., Остапенко С.А., Пасичная М.С., Литвиненко Ю.М., Гаврилова О.Н.</i>	
Физико-химические превращения отходов железной окалины в редокс-циклах получения водорода с использованием различных восстановительных сред.....	992
<i>Зенков В.С., Пасичный В.В.</i>	
Низкотемпературный каталитический конвертор водорода в воду с прямым контактом реакционной смеси с теплоносителем.....	996
<i>Пак Ю.С., Магомедбеков Э.П., Розенкевич М.Б., Сахаровский Ю.А.</i>	
Энерготехнологические установки комбинированного производства водорода и электроэнергии с системами удаления CO ₂ ¹	1000
<i>Клер А.М., Тюрина Э.А., Медников А.С.</i>	
Мембраны для микро топливных элементов на основе пористого кремния.....	1004
<i>Старков В.В.</i>	
Оценка эффективности использования водорода и алюминия в качестве экологически чистых энергоносителей.....	1008
<i>Клер А.М., Тюрина Э.А., Потанина Ю.М.</i>	
Автоматизированный стенд для испытания катализаторов процесса конверсии углеводородов в водород..	1012
<i>Матвейчик Е.А., Чернухо А.П., Мизун А.Н.</i>	
Методы изготовления мембрано-электродных блоков топливных элементов.....	1016
<i>Терукова Е.Е., Мошников В.А.</i>	
Особенности технологии генерации водорода и синтеза наноструктурированных гидроксидов при высоких температурах и давлении.....	1020
<i>Мазалов Ю.А., Берш А.В., Захаров А.А., Судник Л.В., Витязь П.А., Ильющенко А.Ф., Сморгы О.Л.</i>	
Численное моделирование десорбции водорода с цилиндрической поверхности.....	1024
<i>Родченкова Н.И., Заика Ю.В.</i>	
Влияние водорода на формирование наночастиц металлов.....	1028
<i>Афтандилянц Е.Г., Лопатько К.Г., Зауличный Я.В.</i>	
Параметрическая идентификация модели водородопроницаемости по временам запаздывания и сопряженным уравнениям.....	1032
<i>Заика Ю.В., Борматова Е.П.</i>	
Особенности горения и тушения металлов и гидридов металлов с применением огнетушащих порошковых составов.....	1037
<i>Габриэлян С.Г., Чибисов А.Л., Смирнова Т.М.</i>	
Противопожарная защита производства кремния.....	1042
<i>Габриэлян С.Г.</i>	
Предупреждение взрывов и тушение загораний на объектах водородной энергетики.....	1047
<i>Чибисов А.Л., Смирнова Т.М., Соина Е.А., Федоткин Д.В., Коцарь М.Л.</i>	
Оценка пожарной опасности дисперсных металлов и их гидридов.....	1052
<i>Чибисов А.Л., Смирнова Т.М., Соина Е.А.</i>	

Применение борогидридов в водородной энергетике.....	1056
<i>Минкина В.Г., Шабуня С.И., Калинин В.И., Мартыненко В.В.</i>	
Автоматизированная установка для получения чистого водорода каталитическим гидролизом борогидридов.....	1060
<i>Калинин В.И., Минкина В.Г., Шабуня С.И., Мартыненко В.В.</i>	
О возможности использования некоторых слоистых кристаллов для аккумуляирования водорода.....	1063
<i>Жирко Ю.И., Ковалюк З.Д., Заслонкин А.В.</i>	
Экологически чистое производство водорода из угля.....	1066
<i>Степанов А.В., Полункин Е.В., Матусевич Г.Г.</i>	
Тепловые трубы с композиционными волокнуно-порошковыми структурами для теплопередающих устройств водородной энергетике.....	1070
<i>Косторнов А.Г., Шаповал А.А., Мороз А.Л., Шаповал И.В., Гаврилин А.С.</i>	
Свойства гелей на основе тяжелой воды и дейтерия в сверхтекучем гелии.....	1074
<i>Межов-Деглин Л.П., Ефимов В.Б., Колмаков Г.В., Левченко А.А., Лохов А.В., Nesvizhevsky V.V.</i>	
Нейтронные исследования гелей в сверхтекучем гелии.....	1078
<i>Левченко А.А., Ефимов В.Б., Колмаков Г.В., Лохов А.В., Межов-Деглин Л.П., Nesvizhevsky V.V.</i>	
Высоководородистые материалы для ядерной энергетике.....	1082
<i>Скорород В.В., Морозов И.А., Морозова Р.А., Медведев В.И., Коротенко М.Н., Вознюк П.А., Шевель В.Н., Кондрашов А.В., Розозинская А.А., Дубовик Т.В.</i>	
Естественные энергоэлементные процессы в системах нано (ДНК) – микро – макро - мега (Галактика) уровня.....	1086
<i>Бобух Л.В., Моргуи М.П., Бобух Т.А., Сиволап Т.Н., Коваленко Н.Г.</i>	
Равновесные давления трития над тритидом титана.....	1090
<i>Голубева В.Н., Стеньгач А.В.</i>	
ГК «Роснанотех»: через наноиндустрию - к инновационной экономике.....	1093
<i>Калюжный С.В., Гольдт И.В.</i>	
СЕКЦИЯ 5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР В ЧИСТЫХ ВОДОРОДНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	1099
Формирование нанопор на Ван-дер-Ваальсовых поверхностях слоистых кристаллов GaSe для аккумуляирования и хранения водорода.....	1102
<i>Ковалюк З.Д., Бахтинов А.П., Водопьянов В.Н., Заслонкин А.В., Нетяга В.В.</i>	
Термоустойчивость на воздухе некоторых порошкообразных карбидов.....	1105
<i>Кудин В.Г., Судацкова В.С., Шевченко М.А., Кобылинская Н.Г.</i>	
Раскрытие тайны Этрусских украшений из золота.....	1108
<i>Черниенко В.В., Заболотный О.В., Тигарев В.М., Павлышко Е.Г.</i>	
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	1119
ОГЛАВЛЕНИЕ.....	1141