

ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ НАУКИ НИТУ «МИСиС»

Январь-март, 2016

СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ СОКРАТЯТ РАСХОД ТОПЛИВА В ГИБРИДНОМ АВТОМОБИЛЕ НА 30%

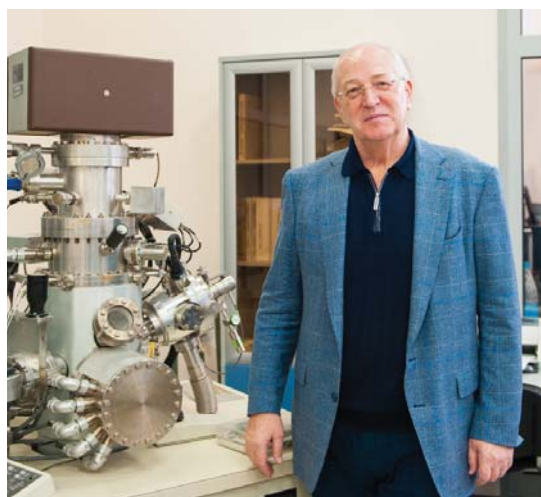
Научным коллективом лаборатории «Накопители электрической энергии» НИТУ «МИСиС» разработаны материалы для электродов суперконденсаторов – устройств для преобразования энергии торможения гибридных автомобилей, позволяющее улучшить их экологические параметры и сократить потребление топлива на 30%. По совокупным качествам новый материал успешно конкурирует с графеном и нанотрубками, и в разы превосходит их по дешевизне. Руководители исследовательского коллектива – заведующий лабораторией Владимир Туманов и профессор Михаил Астахов, заведующий кафедрой физической химии университета.



РАЗРАБОТАНА ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЯДЕРНОГО ГЕНЕРАТОРА НА 50 ЛЕТ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

Группа ученых НИТУ «МИСиС» под руководством заведующего кафедрой материаловедения проводников и диэлектриков Юрий Пархоменко представила прототипы ядерных батареек, использующих в качестве энергетического материала изотоп никеля-63. Заявленный срок бесперебойной работы составляет 50 лет. Область применения изделия – от кардиоимплантатов до космических аппаратов для исследования дальнего космоса.

<http://www.misis.ru/university/news/misc/2016-03/3905/>





В НИТУ «МИСиС» ЗАВЕРШЕНО СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНОГО ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА

Инжиниринговый центр прототипирования высокой сложности (руководитель – Владимир Пирожков) должен стать ведущей российской высокотехнологичной цифровой лабораторией по промышленному дизайну и созданию прототипов высокой сложности для отечественной и промышленности. Производственная база Центра – комплекс из 29 новейших обрабатывающих систем, способный реализовывать любые проекты и производить любое оборудование. Подобного производственного комплекса, способного создать любой объект – от биоробота до космического корабля – нет ни в одном инжиниринговом центре мира.

<http://www.misis.ru/university/news/misc/2016-02/3912/>



В НИТУ «МИСиС» НАЧАЛИСЬ ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПЕРВОГО НАНОСРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ РАКА

Группа ученых под руководством доктора химических наук Александра Мажуги, заведующего лабораторией «Биомедицинские наноматериалы» НИТУ «МИСиС», начала доклинические испытания первого российского наносредства на основе магнетита для ранней диагностики онкологических заболеваний методом МРТ. Начало клинических испытаний планируется на 2018 год. На первом этапе препарат будет использован для диагностики опухолей головного мозга, затем его можно будет использовать и для диагностики других видов рака.

<http://www.misis.ru/university/news/misc/2016-03/3919/>



Отдел международных и научно-технических проектов
Елена Владимировна Штанская
Начальник отдела
Телефон: +7 (495) 638-46-29
E-mail: projects@misis.ru
www.science.misis.ru

Управление по маркетингу и коммуникациям
Юлия Анатольевна Шальнева
Начальник управления
Телефон: +7 (495) 647-23-09
E-mail: press@misis.ru
www.misis.ru

ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ НАУКИ НИТУ «МИСиС»

Январь-март, 2016

СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ СОКРАТЯТ РАСХОД ТОПЛИВА В ГИБРИДНОМ АВТОМОБИЛЕ НА 30%

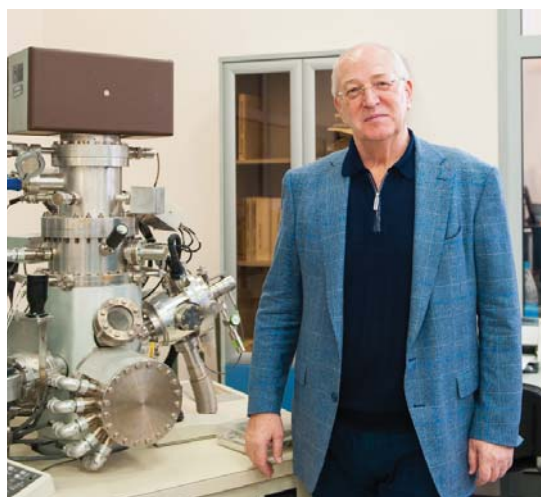
Научным коллективом лаборатории «Накопители электрической энергии» НИТУ «МИСиС» разработаны материалы для электродов суперконденсаторов – устройств для преобразования энергии торможения гибридных автомобилей, позволяющее улучшить их экологические параметры и сократить потребление топлива на 30%. По совокупным качествам новый материал успешно конкурирует с графеном и нанотрубками, и в разы превосходит их по дешевизне. Руководители исследовательского коллектива – заведующий лабораторией Владимир Туманов и профессор Михаил Астахов, заведующий кафедрой физической химии университета.



РАЗРАБОТАНА ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЯДЕРНОГО ГЕНЕРАТОРА НА 50 ЛЕТ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

Группа ученых НИТУ «МИСиС» под руководством заведующего кафедрой материаловедения проводников и диэлектриков Юрий Пархоменко представила прототипы ядерных батареек, использующих в качестве энергетического материала изотоп никеля-63. Заявленный срок бесперебойной работы составляет 50 лет. Область применения изделия – от кардиоимплантатов до космических аппаратов для исследования дальнего космоса.

<http://www.misis.ru/university/news/misc/2016-03/3905/>





В НИТУ «МИСиС» ЗАВЕРШЕНО СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНОГО ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА

Инжиниринговый центр прототипирования высокой сложности (руководитель – Владимир Пирожков) должен стать ведущей российской высокотехнологичной цифровой лабораторией по промышленному дизайну и созданию прототипов высокой сложности для отечественной и промышленности. Производственная база Центра – комплекс из 29 новейших обрабатывающих систем, способный реализовывать любые проекты и производить любое оборудование. Подобного производственного комплекса, способного создать любой объект – от биоробота до космического корабля – нет ни в одном инжиниринговом центре мира.

<http://www.misis.ru/university/news/misc/2016-02/3912/>



В НИТУ «МИСиС» НАЧАЛИСЬ ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПЕРВОГО НАНОСРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ РАКА

Группа ученых под руководством доктора химических наук Александра Мажуги, заведующего лабораторией «Биомедицинские наноматериалы» НИТУ «МИСиС», начала доклинические испытания первого российского наносредства на основе магнетита для ранней диагностики онкологических заболеваний методом МРТ. Начало клинических испытаний планируется на 2018 год. На первом этапе препарат будет использован для диагностики опухолей головного мозга, затем его можно будет использовать и для диагностики других видов рака.

<http://www.misis.ru/university/news/misc/2016-03/3919/>



Отдел международных и научно-технических проектов
Елена Владимировна Штанская
Начальник отдела
Телефон: +7 (495) 638-46-29
E-mail: projects@misis.ru
www.science.misis.ru

Управление по маркетингу и коммуникациям
Юлия Анатольевна Шальнева
Начальник управления
Телефон: +7 (495) 647-23-09
E-mail: press@misis.ru
www.misis.ru