

2 стр. Текущее состояние исследований и разработок авиационных силовых установок в Европейском Союзе и США за март 2024 г.

Экспериментальный летательный аппарат Stratolaunch Talon-A совершил первый гиперзвуковой полет.....	2
Компания Cranfield Aerospace Solutions завершила работы по интеграции силовой установки на базе ВВТЭ в мотогондолу самолета Britten-Norman BN-2 Islander.....	4
Компания Airbus представила новый прототип eVTOL аэротакси CityAirbus NextGen.....	5
Компания Pratt&Whitney совместно с FAA проведет оценку эмиссии вредных веществ при использовании 100% SAF топлива.....	7
Сверхзвуковой БПЛА-мишень QinetiQ Rattler совершил первый испытательный полет.....	9
Экспериментальный сверхзвуковой самолет Boom XB-1 совершил первый испытательный полет.....	10
Компания Rolls-Royce начала стендовые испытания электродвигателя мощностью 320кВт.....	12
Компания Electron представила проект полностью электрического 5-местного самолета общего назначения.....	14
FAA проводит консультации для разработки специальных технических условий для электродвигателей Safran EngineUS.....	15

16 стр. Современные отечественные и мировые достижения в области разработки и применения БПЛА

Обзор исследований по предотвращению столкновений БПЛА.....	16
Вибрационный анализ электродвигателей с учетом конструкции вращающегося ротора методом сопряженного моделирования динамической, электромагнитной и структурной вибрации множества деформируемых элементов.....	21
Автономная подзарядка воздушной линии электропередачи для бесперебойной работы беспилотных летательных аппаратов.....	25
Высокоэффективный привод парусов с самым мощным гидрогенератором Oceanvolt ServoProp.....	27

29 стр.

Технология ускорителя частиц в ЦЕРН работает над опухолями головного мозга.....	29
Первый полет XQ-67A Loyal Wingman — дрона, построенного в виде автомобиля.....	33
На берегах реки Мерси планируется строительство крупнейшей в мире приливно-отливной системы.....	36
Гигантская «песчаная батарея» удерживает недельное тепло для целого города.....	38
«Россети» открыли лабораторию цифровых сетей в Санкт-Петербурге стоимостью более 3 млрд руб.....	40
Опубликован Реестр итогов конкурентного отбора мощности новых генерирующих объектов.....	41
Плавучий генератор C4 CorPower превзошел ожидания в океанических испытаниях.....	43
Самомонтируемый кран обещает вдвое снизить стоимость установки морской ветроэнергетики.....	45
Учёные создали беспроводную зарядку с КПД 96 % для электромобилей.....	46
В Самарской энергосистеме планируется строительство объектов ВИЭ.....	47