

4

стр.

Обзор перспективных направлений и разработок в энергетике

| | |
|--|----|
| Мобильная станция для зарядки электромобилей | 5 |
| Электромобили получают аккумуляторы с новым экологичным материалом..... | 6 |
| Аварийная дамба с автономным питанием может вырабатывать энергию во время цунами | 6 |
| Датчик без батареи использует силу речи..... | 8 |
| Ученые создали первый в мире полупроводник из графена..... | 10 |
| RYSTAD – солнечная фотоэлектрика сыграет решающую роль в юго-восточной Азии..... | 12 |
| В ФИЦ ПХФ и МХ РАН созданы новые материалы для металлгидридных источников тока..... | 13 |
| В «МЭИ» разработали номенклатуру прямооточных гидроагрегатов мощностью до 10 МВт | 14 |
| На Ставрополье к 2029 году построят и модернизируют пять электростанций..... | 15 |
| Новое средство борьбы с майнингом | 16 |

17

стр.

Текущее состояние исследований и разработок авиационных силовых установок в Европейском Союзе и США

| | |
|--|----|
| Оценка экологического воздействия полностью электрических самолетов..... | 18 |
| Safran начала продувки в аэродинамической трубе «открытого вентилятора» по проекту RISE | 19 |
| Основатель Vertical Aerospace выделил дополнительно \$50 млн. на подготовку к новой программе летных испытаний | 21 |
| Airbus открыла R&D центр водородных технологий в Германии | 22 |
| Демонстратор сверхзвукового пассажирского самолета NASA X-59..... | 22 |
| Supernal представила обновленный облик аэротакси S-A2 | 24 |
| Hermes начала постройку первого самолета-демонстратора для проведения летных испытаний..... | 26 |
| Демонстратор самолета с активным управлением обтеканием планера X-65 | 27 |
| Концепт 90-местного полностью электрического регионального самолета..... | 28 |
| Силовая установка на базе водородно-воздушных топливных элементов ZEROe | 30 |
| Разработка квази-твердотельных аккумуляторных батарей для электрифицированной авиации | 31 |
| Bombardier реализует проект EcoJet для декарбонизации бизнес-авиации..... | 32 |
| Archer завершила первую фазу летных испытаний аэротакси Midnight | 33 |

35

стр.

Современные отечественные и мировые достижения в области разработки и применения беспилотных летательных аппаратов

| | |
|--|----|
| Бескорпусные двигатели для шестиосевых роботов..... | 35 |
| Исследование звукового поля, создаваемого закрытым пропеллером БПЛА | 38 |
| Исследование методов передачи управления БПЛА, пригодных для широкополосные помех из-за препятствий..... | 41 |
| Реализация нервной клетки на ПЛИС с использованием модели нейронов Ижикевича в качестве спайк-генератора | 42 |
| MilliMobile — крошечный беспилотный робот, работающий только от света и радиоволн | 44 |
| Новый робот-доставщик Ottonomy | 46 |