

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ТМХ

Михаил Янчишин,
Советник генерального директора ТМХ



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

ВЫВОД НА РЫНОК НОВЫХ ПРОДУКТОВ

Revenue up

- › Источники энергии
- › Материаловедение
- › Трибология
- › Тяговые системы
- › Силовые электронные приборы
- › Системы управления
- › Силовая сверхпроводниковая техника
- › Электроника
- › Активные виброакустические системы
- › Климатические системы для пассажирского транспорта

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Cost down

- › Управление на основе единого набора данных
- › Цифровое моделирование на всех этапах жизненного цикла продукта
- › Прототипирование
- › Робототехника
- › 3D-печать

КОНЦЕПЦИЯ ОБЪЕДИНЕННОГО ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ ТМХ В СКОЛКОВО



ВЫСОКОКЛАССНЫЕ
СПЕЦИАЛИСТЫ
РАЗЛИЧНОГО ПРОФИЛЯ
В ЕДИНОЙ КОМАНДЕ

- Аналитика
- Моделирование
- Прототипирование
- Разработка цифровых решений
- Ситуационный центр



ПРИМЕРЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

- › **Аккумуляторы** (четырёхосный контактно-аккумуляторный электровоз ЭМКА2)
- › **Сжиженный природный газ** (маневровый локомотив ТЭМ29)
- › **Водород** (поезд на водородных силовых модулях)

А ТАКЖЕ:

- › Композитные материалы
- › Системы снижения шума
- › Предиктивная аналитика



КОНЦЕПТ ТЭМ5Х: КОНЦЕНТРАЦИЯ ИННОВАЦИЙ

Концепт двухосного маневрового гибрида на базе отечественных литий-ионных аккумуляторных батарей РОСНАНО – **технологическая база для разработки новой линейки экологичных локомотивов ТМХ.**

- Модульная конструкция
- Инновационная система управления силовой установкой
- Дистанционное управление с перспективой перехода к беспилотному движению
- Предиктивная аналитика

НЕ ПРОПУСТИТЕ ПРЕМЬЕРУ:
ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДКА
OS20a

