

Инновационное предприятие ИРНТУ попало в Сколково

Малое инновационное предприятие «СпектроСиб» ИРНТУ получило статус резидента Сколково, сообщает пресс-служба университета. Ученые научились оценивать изношенность авиационных двигателей по составу отработанных масел и смывов. Технологию уже используют производители.

Малое инновационное предприятие «СпектроСиб» ИРНТУ разработало проект СВЧ плазменного комплекса (сцинтилляционного атомно-эмиссионного спектрометра). Проект основан на совместной разработке ученых «политеха» и Иркутского госуниверситета. Уникальная технология предусматривает анализ отработанных масел и смывов авиационных двигателей, определении в их составе частиц износа.



«Точная диагностика поможет осуществлять выходной контроль качества, достоверно прогнозировать остаточный эксплуатационный ресурс, исключить необоснованное отстранение двигателя от эксплуатации, оперативно определять дефекты и не допускать их развития, точно определять узел маслосистемы, подлежащий ремонту. Наша технология способна справиться со всеми этими задачами», — приводит пресс-служба ИРНТУ слова руководителя МИП Владислава Дрокова.

Технология отработана на 20 тыс. проб масел и смывов с более чем 600 авиадвигателей за период с 1997 года.

Она внедрена в двигатели для самолетов Ту-134, Ил-76, Ту-154, Ил-96, Ту-204, Ту-214. Подтверждена работоспособность технологии на двигателях Д-18Т (Ан-124 «Руслан») и семейства АЛ-20/30/40 (самолеты Су). Сейчас создается технология для двигателя МС-21. Ученые сотрудничают с производителями авиационных двигателей ОАО «НПО «Сатурн» и ОАО «ОДК-Авиадвигатель».

Достоверность технологии составила 90%. Традиционные способы анализа частиц изнашивания дают лишь 5% точности.

Проект предлагает как создание технологии диагностирования для каждого отдельного двигателя, так и производство и продажу устройств для проведения диагностики. Уже подготовлена конструкторская документация для мелкосерийного производства СВЧ плазменного комплекса. Получены разрешительные документы на применение технологии в авиационной отрасли.

Технологию можно использовать при диагностике любых двигателей — авиационных и автомобильных. Но под каждый тип двигателя нужно адаптировать технологию, чтобы при диагностике учитывать уникальные особенности механизмов.

«Мы способны создавать эти технологии и работать с производителями из любой страны, будь то отечественные двигателестроительные компании или крупные зарубежные производители

типа американского «Pratt & Whitney». При этом мы готовы предложить целый спектр услуг, от разработки технологии до продажи устройства, сервисного обслуживания комплекса для диагностики и обучения персонала, который будет с этим устройством работать», — сказал Владислав Дроков.

По его словам, статус резидента Сколково дает стартапу много преференций, — как с точки зрения налогов, так и в плане возможностей самопрезентации, привлечения грантовой поддержки для развития и коммерциализации научных идей.

Директор МИП «СпектроСиб» выразил надежду, что благодаря статусу резидентов «Сколково» им удастся создать научно-технический задел для серийного производства СВЧ плазменных комплексов и распространения технологии управления эксплуатационным ресурсом двигателей.

Автор: Виктория Федосеенко © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 1823
29.07.2017, 13:58 📄 4

URL: <https://babr24.com/?IDE=272485> Bytes: 3386 / 3196 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Виктория Федосеенко**, журналист.

На сайте опубликовано **1274** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)