



Крупнейшие российские компании авиакосмического комплекса интересуются продукцией малого инновационного предприятия из Обнинска

В 2018 году, впервые за последние 25 лет, АО «ОДК-Пермские моторы» запустило серийное производство нового газотурбинного авиадвигателя ПД-14. Процессы литья турбинных лопаток этого двигателя осуществляются под контролем датчиков температуры, изготовленных на основе высоких технологий малым инновационным предприятием – Обнинской термоэлектрической компанией из первого российского наукограда, города Обнинска.

История компании началась с 2003 года, когда группа энтузиастов при поддержке Обнинского центра науки и технологий решила создать производство высокотемпературных датчиков, способных работать в диапазоне температур от 1000 до 2000 °С и в особо агрессивных средах.



Анатолий Александрович УЛАНОВСКИЙ, директор ООО «Обнинская термоэлектрическая компания», кандидат технических наук

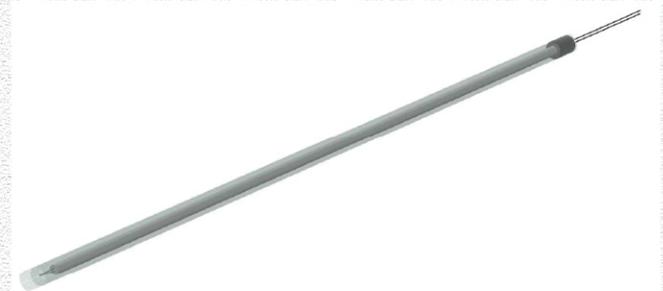
Основатель компании и бессменный директор, кандидат технических наук Анатолий Александрович Улановский в 1982 году окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Атомные электростанции и установки», поэтому владеет фундаментальными знаниями в области теплофизики, материаловедения и многих других инженерных дисциплин. Знания плюс самообразование и обучение сотрудников, поддержка Фонда содействия инновациям (Москва) помогли молодому предприятию пережить кризисные 2008-2009 годы.

Сегодня среди партнёров Обнинской термоэлектрической компании - предприятия авиакосмического комплекса, металлургии, машиностроения, композиционных материалов: Казанское, Омское и Уфимское моторостроительные объединения, НПЦ Газотурбостроения «Салют», АО «Рыбинские моторы», НПО «Сатурн», «ОДК-Пермские моторы», АК «Рубин», ГКНПЦ им. Хруничева, РКЦ «Прогресс», ЦЭНКИ, НИЦ РКП, ЦАГИ - а также предприятия Росатома: «Машиностроительный завод» (Электросталь), ОКБ «Гидропресс» (Подольск), комбинат «Маяк» (Челябинская обл.), институт энерготехники НИКИЭТ (Москва), Физико-энергетический институт (Обнинск). Компания производит продукцию для контроля процессов на самых высокотехнологичных предприятиях. Кроме высокотемпературных датчиков, на них очень востребованы процессы термообработки повышенной точности, которые требуют однородного

температурного поля в печи. Это очень важно, к примеру, при нагреве крупногабаритных деталей. Регулярный мониторинг поля температур нагреваемой заготовки или рабочего пространства печи является важнейшим инструментом поддержания качества продукции. Все это возлагает на компанию особую ответственность. Ведь мало завоевать авторитет, его нужно постоянно поддерживать.

Этим целям служат и новые разработки компании в области высокотемпературной термометрии. Например, датчики ООО «ОТК» использовались на стартовом комплексе космодрома «Восточный». **Вот как директор «ОТК» прокомментировал «путешествие» датчиков на космодром:**

«После предварительных огневых испытаний датчики были установлены в бетонном основании и металлоконструкциях стартового комплекса. Два штатных пуска прошли успешно. Вольфрамрениевая термopapa – единственное контактное средство измерения температуры до 2500 °С. Однако датчик на ее основе требует тщательной доработки по применяемым конструкционным материалам. Приобретенный положительный опыт пригодится нам в работе над новым проектом, поддержанным российским Фондом содействия инновациям».



Здесь нужно пояснить, что в прошлом году **Фонд выделил компании государственное финансирование в размере 20 млн. рублей.** Компания разрабатывает датчики для диапазона рабочих температур от 1700 до 2500 °С, а также создает специальную установку для их калибровки. Аналогов подобного оборудования не существует. В этом Анатолий Улановский убедился лично, побывав в ряде ведущих лабораторий мира. Выделенный грант компания рассматривает как государственное поручение на занятие ведущих позиций в области высокотемпературной контактной термометрии. Опытные образцы уникальной продукции должны появиться на рынке в июне 2020 года.

249031, Калужская область, г. Обнинск, ул. Красных Зорь, 30
E-mail: otc-director@otc-obninsk.ru
[Http://www.otc-obninsk.ru](http://www.otc-obninsk.ru)
Телефон: +7 (484) 397-99-05