

Энергия для дрона и мегаватты для страны



Эффективная и экологичная энергетика — основа технологического развития. Какая энергетика обеспечит наше будущее? Какие технологии помогут и промышленности, и обычным людям, не нагружая при этом планету?

Ответы на эти вопросы ищут специалисты Института энергетики СПбПУ. О передовых энергетических технологиях они рассказали на VI [REDACTED].

Андрей Широких, инженер Высшей школы энергетического машиностроения, представил конструкцию гибридной силовой установки для беспилотных летательных аппаратов. Его решение направлено на значительное увеличение продолжительности и эффективности полета, что критически важно для логистики, мониторинга и других прикладных задач.

Его коллега, Антон Пулин, рассказал о применении аддитивных технологий в энергетическом машиностроении. Он подробно описал, как с их помощью можно создавать турбинные лопатки для газотурбинных установок с высокоеффективными системами охлаждения на основе решетчатых структур. Эта технология позволяет:

- оптимизировать конструкцию и улучшить охлаждение лопаток;
- повысить их ресурс и надежность;
- увеличить общую эффективность и экономичность всей газотурбинной установки.