



ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Четверг, 9 октября 2014 г. в 15.00

Ком. 310

Сперанский А.А.

(Российская инженерная академия)

ВОЛНОВОЙ МОНИТОРИНГ *LT*-СОСТОЯНИЙ В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

(новые инструментальные возможности и введение в теорию *LT*-состояний)

Представлен системный взгляд, реализующий «вертикальный» синтез знаний (науки и практики), включая мировоззрение, теорию, методологию и приложения в ретроспективе механики упругих систем и сплошных сред.

Подтверждена возможность не только чисто научного, но и инженерного решения проблем достоверного *LT*-мониторинга волновых колебательных процессов, адекватной природному синтезу многопараметрической *LT*-реконструкции текущих гомеостатических состояний, эффективного системного предсказательного анализа и *техногенеза* (прогноза гомеостаза).

На основе наблюдения глубинных физических (энергетических) и информационных потоков создан и апробирован в исследовательских приложениях интеллектуальный кибернетический инструментарий беспрецедентной модельной экспертизы прогнозных состояний механических объектов и систем.

Совокупность предложенных автором опережающих научно обоснованных технологических решений в области *LT*-наблюдений образуют универсальную информационную технологию на основе Волнового мониторинга состояний (ВМС) для встроенных мобильных систем прогнозирования и предотвращения аварий и техногенных катастроф множественных временных и пространственных масштабов на ранней стадии их зарождения.

Ближайшие возможности практического применения нейросетевых вычислительных ресурсов позволит рассматривать аппаратно-программные реализации Волновой информационной технологии (ВИТ) в качестве элемента встроенного интеллекта в задачах устойчивого технологического развития общества.

Thursday, October 9, 2014 at 15.00

Room 310

A.A. Speransky

(Russian engineering academy)

A wave monitoring of *LT*-states as a tool of the sustainable development

(new tool opportunities and introduction into the theory of *LT*-states).

Presented is a system view which realizes a "vertical" synthesis of knowledge (of both science and practice) including outlook, theory, methodology and applications in a retrospective review of elastic system mechanics and continuum mechanics.