



ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Четверг 16 мая 2013 г., в 15.00
ком. 310**

**Состоится объединенный семинар
Лаборатории информационных технологий и
Лаборатории нейтронной физики**

К.М. Саламатин

(Международный университет “Дубна”)

**Разработка компонентной системы автоматизации экспериментов в области
физики низких энергий на основе использования сетевых технологий**

На основе анализа современных сетевых технологий и особенностей систем автоматизации экспериментов (САЭ) сформулирована концепция компонентной САЭ. Определены ключевые задачи, решение которых необходимо для построения такой системы: разработка универсальной подсистемы подготовки задания и среды обслуживания взаимодействия компонентов. Описано решение этих задач. Полученные результаты обеспечивают возможность повторного использования компонентов, повышают их надежность, существенно сокращают время разработки, модификация САЭ в соответствии с методикой эксперимента может выполняться пользователями.

Thursday 16 May 2013, 15.00

Room 310

**Joint seminar of the Laboratory Information Technologies
and the Laboratory of Neutron Physics**

K.M. Salamatin

(International University "Dubna")

**Development of component system for experiments automation
in the field of low-energy physics through the use of network technologies**

Based on the analysis of modern network technologies and specificity of experiments automated systems (SAE) formulated the concept of the components-based SAE. Identified key tasks that are necessary for the construction of such a system: the development of a universal task preparation subsystem, and distributed component interaction layer. The solution of these tasks is described. These results allow the reuse of components, increase their reliability, significantly reducing development time, modification of the SAE in accordance with the methodology of the experiment can be performed by users.