

## JINR facility for structural research at SOLARIS

N. Kučerka

### **Abstract**

The condensed matter research is one of the pillars of the research at the Joint Institute for Nuclear Research. It comprises the nuclear methods utilizing the research reactor at the Frank Laboratory of Neutron Physics, applied research of the nanomaterials in the Flerov Laboratory of Nuclear Reactions, and even theoretical approaches of the Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics. We are happy to announce a recently initiated collaboration between JINR and Polish synchrotron centre SOLARIS, that will add yet another important approach in condensed matter research. Namely, a structural research utilizing synchrotron X-rays. The presentation will focus on the developments in the new instrument construction, its technical equipment and design.

## ОИЯИ установка структурных исследований на SOLARIS

Н. Кучерка

### **Аннотация доклада**

Исследование конденсированных сред является одним из столпов исследований в Объединенном институте ядерных исследований. Оно включает в себя ядерные методы с использованием исследовательского реактора в Лаборатории нейтронной физики им. Франка, прикладные исследования наноматериалов в Лаборатории ядерных реакций им. Флерова и даже теоретические подходы в Лаборатории теоретической физики им. Боголюбова. Мы рады объявить о недавно начатом сотрудничестве между ОИЯИ и польским синхротронным центром SOLARIS, который добавит еще один важный подход в исследованиях конденсированных сред. А именно, структурное исследование с использованием синхротронного рентгеновского излучения. В презентации основное внимание будет уделено разработкам в области нового приборостроения, его технического оборудования и конструкции.