

## **DSpace SOFTWARE PLATFORM FOR DIGITAL REPOSITORY OF JINR PUBLICATIONS**

*I. Filozova, G. Shestakova, A. Kondratyev,  
A. Bondyakov, T. Zaikina<sup>1</sup>, I. Nekrasova*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The DSpace software platform was specifically designed to create modern open repositories in academic and educational environments. It is an open-source platform with rich functionality, making it an attractive tool for academic, nonprofit and commercial organizations creating open digital repositories. DSpace is supported by a large community of developers and users from around the world, allowing researchers and scientists to publish their papers and data. We consider the use of the DSpace software for the JINR repository, which contains articles, preprints and other materials reflecting and facilitating JINR research activities. A test prototype of the repository, the usage of entities and collections, support for English and Russian languages, schemes for obtaining metadata from external resources such as INSPIREHEP, eLIBRARY are presented. The setup of the DSpace platform and its adaptation to the tasks of the JINR institutional repository are also briefly described.

Программная платформа DSpace специально разработана для создания современных открытых репозиториях в академической и образовательной среде и является платформой с открытым исходным кодом и богатыми функциональными возможностями, что делает ее привлекательным инструментом для академических, некоммерческих и коммерческих организаций, создающих открытые цифровые репозитории. DSpace поддерживается большим сообществом разработчиков и пользователей со всего мира, позволяя исследователям и ученым публиковать свои статьи и данные. Рассматривается использование программного обеспечения DSpace для репозитория ОИЯИ, содержащего статьи, препринты и другие материалы, отражающие исследовательскую деятельность ОИЯИ и сопутствующие ей. Представлены тестовый прототип репозитория, используемые сущности и коллекции, поддержка английского и русского языков, схемы получения метаданных из внешних ресурсов, таких как INSPIREHEP, eLIBRARY, а также кратко описаны настройка платформы DSpace и ее адаптация к задачам институционального репозитория ОИЯИ.

PACS: 07.05.Bx; 01.90.+g

Received on February 1, 2024.

---

<sup>1</sup>E-mail: [ztanya@jinr.ru](mailto:ztanya@jinr.ru)