

УДК 004.4

**ПЛАГИН АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАДАНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ЦИФРОВОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ LOBACHEVSKII DML**Н.В. Зайцева<sup>1</sup>, Ш.М. Хайдаров<sup>2</sup><sup>1</sup> n.v.zaiceva@yandex.ru; Казанский (Приволжский) федеральный университет<sup>2</sup> 15jkeee@gmail.com; Казанский (Приволжский) федеральный университет

*В соответствии со схемой NISO Journal Article Tag Suite (JATS) version 1.0 разработан плагин автоматизированного формирования метаданных документов, загруженных в цифровую математическую библиотеку Lobachevskii DML через информационную систему Open Journal System.*

**Ключевые слова:** метаданные, журнальная статья, цифровая библиотека Lobachevskii DML, интеграция электронных ресурсов.

Многие мировые издательства принимают к публикации журнальные статьи в форматах Microsoft Word, OpenOffice, LaTeX, Markdown, HTML и PDF, однако используют при этом XML-формат хранения статей в соответствии со схемой Journal Article Tag Suite (JATS) V1.0 (<https://jats.nlm.nih.gov/publishing/tag-library/1.0/index.html>), разработанной некоммерческой организацией США The National Information Standards Organization (NISO) ([www.niso.org](http://www.niso.org)), которая создает и поддерживает технические стандарты в сферах издательской и библиотечной деятельности. JATS V1.0 успешно используется в проекте ORCID (<https://orcid.org>), издательствами стран США, Англии, Японии, Австралии, Канады, Кореи, Бразилии, Китая, Германии, Норвегии, Швеции, Швейцарии, Франции, России, Хорватии, Бельгии, Египта, Омана, ОАЭ и др. Однако процесс преобразования статей, представленных авторами, в JATS-совместимый XML-формат занимает много времени, а проблема автоматического формирования метаданных остается актуальной до настоящего времени.

Нами разработан OJS-плагин [1–4] преобразования метаданных в JATS-формат, позволяющий экспортировать данные как отдельных статей, так и целых выпусков журналов, размещенных в цифровой математической библиотеке Lobachevskii DML (<http://www.lobachevskii-dml.ru/>), который обеспечивает импорт соответствующих данных на основе определения типа документа (Document Type Definition) `journalpublishing.dtd` (<https://dtd.nlm.nih.gov/publishing/1.0/>).

Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности, проект 1.2368.2017/ПЧ, и при частичной финансовой поддержке РФФИ и Правительства Республики Татарстан в рамках научного проекта № 18-47-160012.

**Литература**

1. Elizarov A.M. Automated System of Services for Processing of Large Collections of Scientific Documents / A.M. Elizarov, E.K. Lipachev, S.M. Khaidarov // CEUR Workshop Proceedings. – 2016. – Vol. 1752. – P. 58-64.
2. Elizarov A.M. Lobachevskii DML: Towards a Semantic Digital Mathematical Library of Kazan University / A.M. Elizarov, E.K. Lipachev // CEUR Workshop Proceedings. – 2017. – Vol. 2022. – P. 326-333.
3. Елизаров А.М. Структура и сервисы цифровой математической библиотеки Lobachevskii-DML / А.М. Елизаров, Е.К. Липачев, Ш.М. Хайдаров // Ученые записки ИСГЗ. – 2017. - № 1(15). – С. 215-220.
4. Елизаров А.М. Веб-технологии для математика: основы MathML. Практическое руководство / А.М. Елизаров, Е.К. Липачев, М.А. Малахальцев. – М.: Физматлит, 2010. – 192 с.

PLUGIN FOR AUTOMATED METADATA GENERATION OF DIGITAL MATHEMATICAL DOCUMENTS OF  
LOBACHEVSKII DML

N.V. Zaitseva, S.M. Khaidarov

*Plugin for the Open Journal System, allowing generation of metadata for downloadable articles are developed. Plugin for showing metadata of articles in accordance with the scheme NISO JATS V1.0 is ready.*

Keywords: metadata, journal article, Lobachevskii Digital Mathematics Library, integration of electronic resources.