

## SPD ON-LINE FILTER: WORKFLOW AND DATA MANAGEMENT SYSTEMS

*D. Tereschenko*<sup>1,\*</sup>, *E. Ponomarev*<sup>1</sup>,  
*D. Oleynik*<sup>2</sup>, *V. Korkhov*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

<sup>2</sup> Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

We present a microservice architecture and the first prototypes of the data and workflow management systems included in the “SPD On-Line Filter” – “Visor” middleware complex, developed on a stack of modern technologies such as Python 3.11, FastAPI, Docker, PostgreSQL, RabbitMQ and others.

Представлена микросервисная архитектура и первые прототипы системы управления данными и системы управления процессом обработки, входящих в комплекс промежуточного программного обеспечения «SPD On-Line Filter» – «Visor», разработанные на стеке современных технологий, таких как Python 3.11, FastAPI, Docker, PostgreSQL, RabbitMQ и др.

PACS: 07.05.kf

---

\* E-mail: tereschenko.dmitry12101@gmail.com