

Contribution ID: 360

Type: **Poster**

ФЭУ с защитными экранами от магнитных полей в ядерно-физических экспериментах

Saturday 5 July 2025 18:20 (20 minutes)

В работе представлены результаты серии экспериментов, направленных на изготовление прототипа сцинтилляционной детекторной системы с использованием фотоумножителей, защищенных от магнитного поля специальными экранами. Рассмотрена система пассивной компенсации постоянного магнитного поля при использовании вакуумных ФЭУ в качестве фотоприемников. Демонстрируются преимущества экранов, изготовленных по новой технологии электролитического осаждения. Проанализирована возможность использования многослойных пленочных экранов как компоненты ядерно-физической аппаратуры фундаментального и прикладного назначения.

Primary author: Mr МУРАВЬЕВ-СМИРНОВ, Сергей (НИЯУ МИФИ)

Co-authors: Dr ВЛАСИК, Константин (НИЯУ МИФИ); Dr ГРАЧЕВ, Виктор (НИЯУ МИФИ); Prof. КАЛАШНИКОВ, Николай (НИЯУ МИФИ); Prof. УЛИН, Сергей (НИЯУ МИФИ); Dr УТЕШЕВ, Зияэтдин (НИЯУ МИФИ); Mr ШУСТОВ, Александр (НИЯУ МИФИ)

Presenter: Mr МУРАВЬЕВ-СМИРНОВ, Сергей (НИЯУ МИФИ)

Session Classification: 9. Poster Session

Track Classification: Section 3. Modern methods and technologies of nuclear physics.