

7. CERN Courier **54**, 1, 42(2014); <http://www.spacescience.ro/wnte2013/>
8. The BECQUEREL Project, <http://becquerel.jinr.ru/>
9. Slavich Company JSC, [www.slavich.ru](http://www.slavich.ru), [www.newslavich.com](http://www.newslavich.com).
10. Ziegler J. F., Biersack J. P. and Ziegler M. D. SRIM - The Stopping and Range of Ions in Matter 2008, ISBN 0-9654207-1-X., SRIM Co; <http://srim.org/>.
11. D. V. Kamanin and Y. V. Pyatkov, Lect. Notes in Phys., **875**, 183(2013) Springer Int. Publ.

**Ответственные руководители проекта:** Зарубин П.И. (ОИЯИ, Дубна), Майлинг Л. (ИЯФ, Ржеж)

**Участники проекта:** Д. А. Артеменков, Браднава В., Зарубина И. Г., Каттабеков Р. Р., Маматкулов К. З., Русакова В. В., Амброзова, И., Турек К., Плоч А., Вагнер Р.

**Работа в рамках темы:**

02-1-1087-2009/2014 «Исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов на Нуклотроне, SPS и SIS18» (рук. Малахов А. И), п.2. «Эксперимент БЕККЕРЕЛЬ» (рук. Зарубин П.И.)

**Цель проекта:**

Цель проекта состоит в разработке методов автоматического анализа калибровочных облучений ЯЭ нейтронами и тяжелыми ионами, что даст основу для совместного применения ЯЭ и автоматических микроскопов для исследования новых аспектов физики деления тяжелых ядер. Перспективная цель состоит в освоении возможностей микроскопа HSP-1000 для обеспечения исследований по ядерной физике «на расстоянии».

**Ожидаемый результат:**

Основной результат должен состоять в в разработке процедур автоматического сканирования облученной ЯЭ и координатного измерения следов тяжелых ионов.

**Календарный план:**

Июнь – декабрь 2014 г. Модернизация микроскопа HSP-1000)

Сентябрь – декабрь 2014 г. Сканирование образцов и совместный анализ статистики.

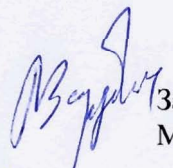
Декабрь – май 2015 г. Совместный физический анализ статистики, подготовка видеоматериалов и публикации.

**Финансовый план:**

Командировки

8 000 USD

Руководители проекта:



Зарубин П. И.  
Майлинг Л.

"Согласовано":



Кекелидзе В. Д  
Директор Лаборатории физики высоких энергий  
имени В. И. Векслера и А. М. Балдина ОИЯИ