

Представление
на должность научного сотрудника
Лаборатории релятивистской ядерной физики
Отдела экспериментальной физики ИЯИ РАН
ФИНОГЕЕВА Дмитрия Андреевича

Образование высшее,

Трудовой стаж в ИЯИ - 9 лет

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

С 2010 года – лаборант, **с 2014 года** – младший научный сотрудник Института ядерных исследований РАН

С 2011 года – участник коллаборации ALICE

С 2015 года – активный участник проекта создания триггерного детектора FIT для модернизации эксперимента ALICE;

С 2017 года – активный участник проекта создания адронного калориметра PSD для эксперимента CBM, участник коллаборации CBM (с 2019 г.).

Д.А.Финогеев является квалифицированным физиком-экспериментатором, участвующем в разработке и создании передних триггерных детекторов и детектора FARICH для эксперимента АЛИСЕ в ЦЕРНе, и адронного калориметра PSD эксперимента CBM.

Финогеев Д.А имеет большой опыт разработки программных проектов и программирования на языках C/C++, программирования FPGA на языках VHDL, Verilog, опыт работы с электроникой, а также опыт:

- обработки и анализа физических данных с использованием системы ROOT;
- самостоятельной подготовки научных публикаций от этапа обработки данных до чистовой вёрстки рукописей в LaTeX;
- уверенное владение устным и письменным техническим английским языком

Соавтор 150 научных публикаций за последние 5 лет, индексируемых Inspire и/или Web of Science.

Избранные публикации

Представленные публикации основаны на результатах, полученных либо лично Финогеевым Д.А. либо при его определяющем и непосредственном участии.

Fully integrated digital readout for the new Fast Interaction Trigger for the ALICE upgrade

Article reference: NIMA61920 Journal title: Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A Corresponding author: Dr. D.A. Finogeev First author: Dr. D.A. Finogeev

Online publication complete: 6-MAR-2019 DOI information:
10.1016/j.nima.2019.02.047

The PSD CBM Supermodule Response Study for Hadrons in Momentum Range 2 – 6 GeV/c at CERN Test Beams

D. Finogeev (Moscow, INR), M. Golubeva, F. Guber, A. Ivashkin, A. Izvestnyy, N. Karpushkin, S. Morozov, A. Reshetin (Moscow, INR). 2018. 7 pp.
Published in KnE Energ.Phys. 3 (2018) 333-339
DOI: 10.18502/ken.v3i1.1763
Conference: C17-10-02.2 Proceedings

The Construction and Parameters of Forward Hadron Calorimeter (FHCAL) at MPD/NICA

D.Finogeev, M.Golubeva, F.Guber, A.Ivashkin, A.Izvestny, S.Morozov, O.Petukhov. 2018. 5 pp.
Published in KnE Energ.Phys. 3 (2018) 149-153
DOI: 10.18502/ken.v3i1.1737
Conference: C17-10-02.2 Proceedings

Development of FARICH detector for particle identification system at accelerators D.A. Finogeev (Moscow, INR) et al.. 2018. 3 pp.

Published in Phys.Part.Nucl. 49 (2018) no.1, 30-32, Fiz.Elem.Chast.Atom.Yadra 49 (2018) no.1,
DOI: 10.1134/S1063779618010100
Conference: C16-04-12.1, Conference: C16-04-12.1 Proceedings

Performance study of the fast timing Cherenkov detector based on a microchannel plate PMT

D.A. Finogeev (Moscow, INR) et al.. 2017. 4 pp.
Published in J.Phys.Conf.Ser. 798 (2017) no.1, 012168
DOI: 10.1088/1742-6596/798/1/012168
Conference: C16-10-10.2 Proceedings
References | BibTeX | LaTeX(US) | LaTeX(EU) | Harvmac | EndNote
Link to Fulltext
Подробная запись - Прочитано в 1 записи

Tests of FARICH prototype with precise photon position detection

A.Yu. Barnyakov (Novosibirsk, IYF) et al.. 2014. 4 pp.
Published in Nucl.Instrum.Meth. A766 (2014) 88-91
DOI: 10.1016/j.nima.2014.04.086
Conference: C13-12-02.1 Proceedings

Другие сведения, характеризующие рекомендуемого: Д.А.Финогеев является квалифицированным физиком-экспериментатором, обладает важнейшими для успешной научной работы качествами: целеустремлённостью, упорством в достижении поставленных целей, инициативностью, умениями представлять свои научные результаты в выступлениях на конференциях, работать в команде, осваивать и развивать

сложное программное обеспечение, используемое в современных экспериментах

В составе Лаборатории планируется продолжить его участие в разработке и создания системы передних триггерных детекторов эксперимента ALICE и адронного калориметра PSD эксперимента CBM.

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Работа претендента на должность научного сотрудника в Лаборатории релятивистской ядерной физики Отдела экспериментальной физики связана с исследованием ядро-ядерных столкновений на установке ALICE и изучением фазовой диаграммой QCD в области высоких барионных плотностей на эксперименте CBM:

- Разработка программного обеспечения FPGA электронных модулей детектора ФИТ (Фронтальный Интеллектуальный Триггер).
- Разработка системы передачи данных детектора ФИТ в систему сбора данных эксперимента ALICE
- Разработка процедуры и соответствующего программного обеспечения для тестирования электронных модулей детектора ФИТ.
- Участие в изготовлении детектора ФИТ для установки ALICE.
- Проведение измерений на детекторе ФИТ установки ALICE.
- Анализ, получение данных с адронного калориметра PSD для эксперимента CBM на тестовых пучках и космики; калибровка калориметра.
- Разработка программного обеспечения FPGA для считывающей электроники ADC адронного калориметра PSD.
- Интеграция считывающей электроники ADC адронного калориметра PSD в систему сбора данных эксперимента CBM.
- Участие в изготовлении детектора PSD для установки CBM.
- Проведение измерений на детекторе PSD установки CBM.

Вывод: Рекомендую принять Финогеева Д.А на должность научного сотрудника ЛРЯФ ОЭФ.

Заведующий ОЭФ

И.И. Ткачев

И.О. Заведующего ЛРЯФ

Т.Л.Каравичева