

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт Ядерной Физики им. Г.И. Будкера  
Сибирского отделения Российской академии наук

АКТ

о внедрении результатов кандидатской работы  
Кремнева Николая Сергеевича

Комиссия в составе:

- зам. директора по производству А.Г. Стешова
- заведующего лаб. 5-2 к.ф.-м.н. В.Б. Рева
- главного научного сотрудника, академика РАН, д.ф.-м.н. В.В. Пархомчука
- старшего научного сотрудника, к.ф.-м.н. М.И. Брызгунова

Составила настоящий акт о том, что результаты диссертационной работы Кремнева Николая Сергеевича “Конструкция системы электронного охлаждения коллайдера NICA” представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника были успешно использованы в производстве для создания элементов конструкции системы электронного охлаждения (СЭО) для коллайдера NICA. Данная конструкция является уникальной в мире и позволит одновременно и независимо охлаждать два ионных пучка в коллайдере. При этом только одна секция магнитной структуры соленоида охлаждения в СЭО содержит примерно 7 000 деталей, что по объёму конструирования сопоставимо с автомобилем. Изготовленные элементы успешно прошли поузловую сборку и тестовые испытания.

Заместитель директора по производству



А.Г. Стешов

Заведующий лабораторией 5-2, ведущий научный сотрудник  
кандидат физико-математических наук



В.Б. Рева

Главный научный сотрудник, академик РАН  
доктор физико-математических наук



В.В. Пархомчук

Старший научный сотрудник,  
кандидат физико-математических наук



М.И. Брызгунов

Подлинность подписей работников заверяю:

Ученый секретарь ИЯФ СО РАН  
кандидат физико-математических наук



А.В. Резниченко

18 MAR 2026

