

Заведующий лабораторией ИЯФ СО РАН доктор технических наук Александр Матвеевич Батраков известен в ОИЯИ как один из ведущих специалистов по аппаратным средствам систем управления физических установок. Также он хорошо известен в ОИЯИ как активный участник работ в проекте «НИКА» - строящемся в Дубне ускорительном комплексе для тяжёлых частиц – проекте, реализуемом в настоящее время в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 – 2025 годы.

Первыми элементами, подготовленными к включению в состав комплекса, были ВЧ-станции бустера, изготовленные в ИЯФ СО РАН. В этой работе А.М. Батраков был ведущим разработчиком специализированного контроллера – многофункционального электронного устройства, измеряющего с высокой точностью магнитное поле на орбите бустера и перестраивающего режимы ВЧ-станций в зависимости от измеренного поля.

Активно участвовал А.М. Батраков в создании установки электронного охлаждения для бустера. В этом проекте он занимался аппаратурой, обеспечивающей в источнике электронов стабилизацию высокого напряжения, задающего энергию пучка электронов и определяющего эффективность охлаждения.

В настоящее время А.М. Батраков занимается созданием измерительной электроники, входящей в состав системы управления канала «Бустер – Нуклотрон».

А.М. Батраков неоднократно выступал на семинарах в ОИЯИ, участвовал в обсуждениях различных систем комплекса «НИКА».

».