

Искусственные магнитные материалы



Последние достижения физики, химии и материаловедения позволили получить искусственные магнитные материалы, далекие от теплового равновесия и не существующие в природе.

В развитии данной тематики планируется сотрудничество между СПбПУ и Восточно-

Китайским Университетом Технологий (ECUT).

На данный момент между СПбПУ и ECUT идёт процесс подписания рамочного договора о сотрудничестве. Сформирована заявка на совместный грант в рамках Конкурса 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (NSFC).

В рамках договора о сотрудничестве между СПбПУ и Восточно-Китайским университетом технологий планируются совместные работы по созданию источника поляризованных электронов для ускорителя высоких энергий и проведения совместных исследований магнитных свойств различных структур. Основными исполнителями договора со стороны СПбПУ станут профессор кафедры физики Владимир Никифорович Петров и доцент ВИФШ Павел Гарифович Габдуллин.



光子学超材料 技术及其应用

光子学超材料的研发，在激光直写、等离子体二维材料、光子晶体、光子器件光调控能力、全息投影、AR/VR、

半导体核辐射探测器 系列产品研发

半导体核辐射探测器具有分辨率高、体积小、重量轻、脉冲响应快、功耗低等优点。团队在传统半导体Si、GaAs基探测器基础上，结合新材料、新工艺、新结构，新材料探测器方向发展。主要研发产品有：Si基探测器、GaAs基探测器、GaN中子探测器、SiC探测器及CsPbBr3探测器，在核辐射探测、大型加速器、工业应用。







ВНФШ