

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика»

СТАРОДУБЦЕВ Михаил Викторович

Главный научный сотрудник, заместитель
директора по научной работе Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский
центр Институт прикладной физики
Российской академии наук» (г. Нижний
Новгород), р. 10.07.1970, доктор физико-
математических наук

Стародубцев М.В. – ведущий специалист в области физики плазмы и лазерной физики, автор более 100 научных работ, в числе которых многочисленные публикации в таких высокорейтинговых журналах, как Nature Communications, Nature Physics, Physical Review Letters и др.; индекс Хирша – 21 (WoS), число цитирований – более 1200 (РИНЦ).

В указанных областях им выполнены пионерские работы по экспериментальному исследованию взаимодействия потоков заряженных частиц и электромагнитного излучения с плазмой, включая эксперименты на мощных лазерных системах релятивистской интенсивности, на которых получены пучки ускоренных электронов и протонов с энергиями, рекордными для систем субпетаваттного класса. В экспериментах, проведенных при его непосредственном участии и под его руководством, обнаружены и интерпретированы новые типы плазменных неустойчивостей, в т.ч. исследована генерация магнитных полей различных масштабов в лазерной плазме и неустойчивости высокоскоростных лазерно-плазменных потоков с внешними магнитными полями в условиях астрофизического подобию.

Стародубцев М.В. – член диссертационного совета Д002.069.02. Ведет преподавательскую работу в ННГУ им. Н.И. Лобачевского, под его руководством защищена 1 диссертация. Руководил совместными исследованиями с Высшей политехнической школой (Франция). В настоящее время в ИПФ РАН отвечает за выполнение ряда крупных грантов и контрактов, включая реализацию проекта XCELS по созданию самой мощной в мире лазерной системы эксаваттного класса.

Стародубцев М.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом ИПФ РАН.