

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

**ЦЫРЛИН Георгий Эрнстович**

Заведующий лабораторией, ФГБУВОН Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алфёрова РАН (г. Санкт-Петербург), р. 07.04.1964, доктор физико-математических наук

Цырлин Г.Э. - специалист в области физики полупроводниковых наноструктур и приборов на их основе, автор 740 научных работ, из них 10 патентов.

Основные научные результаты Цырлина Г.Э.:

разработана и исследована технология эпитаксиального роста принципиально новых полупроводниковых материалов - нитевидных кристаллов нанометрового диапазона и наноструктур с переменной размерностью на их основе для приборов микро- и оптоэлектроники;

создана технология синтеза квантово – каскадных лазеров терагерцового диапазона, на основе которой был впервые в России реализован одномодовый квантово – каскадный лазер на ~ 3 ТГц;

разработана технология и исследованы свойства квантовых точек полупроводниковых соединений АШВV, формируемых непосредственно на поверхности кремния для интеграции излучающих структур с кремниевой микроэлектронной платформой;

созданы светоизлучающие структуры на основе сверхрешеток Ge/Si квантовых точек, работающих при комнатной температуре.

Цырлин Г.Э. вел или ведет преподавательскую работу в различных организациях Санкт-Петербурга (Академический Университет им Ж.И.Алферова, СПбГУ, ИАП РАН), под его руководством защищены 4 кандидатских и 2 докторских диссертации.

Цырлин Г.Э. является членом редколлегии журналов «Письма в ЖТФ» и «Научное приборостроение», членом 4 Диссертационных (ИТМО по 2 специальностям, Академический Университет им. Ж.И. Алферова и ИАП РАН) и 2 Ученых советов (Академический Университет им. Ж.И. Алферова и ИАП РАН)

Цырлин Г.Э. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования и науки «Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук».