

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

БРУНКОВ Павел Николаевич

доктор физико-математических наук

Заместитель директора по научной работе ФТИ им. А.Ф. Иоффе
(г. Санкт-Петербург), р. 29.06.1964

Брунков П.Н. - высококвалифицированный специалист в области физики твердого тела и физики полупроводников и полупроводниковых приборов, автор 307 научных работ и 5 патентов, индекс Хирша – 25, число цитирований – более 2500.

Основные научные результаты Брункова П.Н.:

- развиты физические основы емкостных методов для исследования полупроводниковых гетероструктур с квантовыми ямами и квантовыми точками. В результате этой деятельности появилось новое направление – емкостная количественная спектроскопия наноструктурированных полупроводниковых материалов и приборов на их основе.

- разработаны основы нанолитографии с помощью зонда атомно-силового микроскопа, позволяющая удалять контролируемое число атомных слоев с поверхности GaAs.

- разработана технология химической модификации оксида графена для управления его физическими свойствами, которая позволила создать газовые сенсоры типа «электронный нос».

Брунков П.Н. – занимает должность профессора в Институте перспективных систем передачи данных Университета ИТМО (с 2019 г.), подготовил 1 кандидата физ.-мат. наук.

Брунков П.Н. - член Диссертационных советов Университета ИТМО и Политехнического Университета Петра Великого, эксперт РНФ и ФПИ.

Государственные награды: Почетная грамота Президента РАН, 2015; Благодарность Минобрнауки России, 2024.

Выдвижение: Брунков П.Н. выдвинут кандидатом на должность директора ФТИ им. А.Ф. Иоффе Ученым советом ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Численность совета 40 чел., присутствовало 34 чел., за 32 чел., против 1 чел., недействительных бюллетеней – 1.