

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

РУДЬ Василий Юрьевич

Профессор кафедры вычислительные системы
и информатика института водного транспорта
Государственного университета морского и
речного флота имени адмирала С.О. Макарова
(г. Санкт-Петербург), р. 16.06.1967, доктор
физико–математических наук

Рудь В.Ю. – известный специалист в области экспериментальных исследований оптических и фотоэлектрических свойств алмазоподобных полупроводников, физики живых тканей и зеленых листьев в естественном и линейно-поляризованном свете и разработке приборных структур на их основе. Автор 320 научных работ, 3 авторских свидетельства и 5 учебно-методических работ. Основные научные результаты Рудя В.Ю.:

- разработал новые поляризационные методы определения высоты энергетического барьера в фотодиодах, а также развил метод неразрушающего поляризационного мониторинга фоточувствительных структур, позволяющий проводить экспрессный контроль качества их приемной плоскости и антиотражающие свойства просветляющих покрытий;

- под его руководством были проведены экспериментальные исследования явления наведенного фотоплетохроизма в барьерах Шоттки и гетероструктурах различных типов на полупроводниках A^IV , $A^{III}B^V$, $A^{II}B^{VI}$, открывшие новые для них применения в качестве высокочувствительных широкополосных и селективных фотоанализаторов линейно-поляризованного излучения с перестройкой их спектрального диапазона посредством выбора атомного состава полупроводника.

- определил спектральные и временные зависимости яркой красной фотолюминесценции с позиций представлений физики твердого тела для широкого спектра растений, на их основе возникло новое мультидисциплинарное научное направление «Физика в реализации биологического потенциала организмов», где комплексно исследуются электрические и фотоэлектрические явления в растительных системах.

В.Ю. Рудь известный эксперт, под его руководством защищены 2 кандидатские диссертации, состоял членом рабочей группы при Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России при Президенте РФ (группа № 7).

Рудь В.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности " физика " Ученым советом ФГБОУ ВО ГУМРФ им. Адм. С.О. Макарова.