

Кревчик Владимир Дмитриевич внес значительный вклад в создание и развитие научно – педагогической школы «Оптические и транспортные свойства наноструктур с примесными центрами», тематика которой относится к перечню критических технологий Российской Федерации «технология диагностики наноматериалов и наноустройств», а также связана с приоритетным направлением развития науки, технологий и техники Российской Федерации «индустрия наносистем».

Под его научным руководством выполнено и защищено 26 кандидатских и 2 докторских диссертации. В настоящее время научно–педагогическая школа, возглавляемая Кревчиком В.Д., насчитывает более 50 человек, среди которых молодые кандидаты и доктора наук, аспиранты, магистры и докторанты. Многие из них становились победителями престижных научных конкурсов и грантов. Так, например:

Евстифеев В.В. – кандидат физ.–мат. наук, лауреат диплома Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике, С-Петербург, 2001.

Грозная Е.В. – кандидат физ.–мат. наук, победитель гранта «Умник» (2007 – 2009); лауреат диплома первой степени 9 Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектроники, С – Петербург, 2007.

Туманова Л.Н. – кандидат физ.–мат. наук, победитель гранта «Умник» (2007 – 2009).

Грунин А.Б. – доктор физ.–мат. наук, лауреат губернаторской научной стипендии «за выдающиеся труды в области науки и техники (в области физики полупроводниковых наноструктур)» - декабрь 2007.

Семенов М.Б. – доктор физ.–мат. наук, победитель издательского гранта Российского фонда фундаментальных исследований 2009 г для издания коллективной монографии под ред. Нобелевского лауреата по физике Э. Дж. Леггета.

Рудин В.А. – кандидат физ.–мат. наук, лауреат диплома первой степени на конкурсе молодых физиков России по секции фундаментальной физики – январь 2011.

Губина С.А. – кандидат физ.–мат. наук, победитель гранта в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», 2012 - 2013 годы.

Егоров И.А. – аспирант, лауреат диплома первой степени по секции теоретической физики на молодежной научной конференции «Ломоносов – 2014»; лауреат диплома второй степени на конкурсе молодых физиков России по секции фундаментальной физики – март 2015.

Зайцев Р.В. – кандидат физ.–мат. наук, докторант, лауреат конкурса статей (I место) на XI Международной IEEE Сибирской конференции по управлению и связи SIBCON-2015.

Кревчик В.Д. является автором более 350 научных трудов, в том числе 14 монографий, 35 статей, индексируемых в базе данных WEB of Science, 37

статей, индексируемых в базе данных SCOPUS, 12 учебно-методических пособий и 9 патентов.

Разработанный Кревчиком В.Д. способ получения наноструктурированного слоя поверхности металлов в условиях звукокапиллярного эффекта готовится к внедрению на предприятиях машиностроения Пензенской области для упрочнения поверхности металлических деталей.

Научному сообществу хорошо известна коллективная монография «Управляемое диссипативное туннелирование. Туннельный транспорт в низкоразмерных системах» (коллективная монография, посвященная памяти академика Российской академии наук Ларкина А.И.), изданная под редакцией Нобелевского лауреата по физике 2003 года Леггета Э. Дж., одним из авторов которой является Кревчик В.Д.

Научную деятельность В.Д. Кревчик успешно сочетает с педагогической работой. С 2002 года он является членом Программного комитета Всероссийской молодежной научной школы «Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение» (на базе Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева).

Полученные в рамках научно-педагогической школы результаты теоретических исследований имеют важное значение для развития физических представлений о влиянии H^{-} -подобных примесных центров и их комплексов на оптические свойства наноструктур, для развития физики электронных процессов в низкоразмерных системах в сочетании с многомерным диссипативным туннелированием, для развития нового научного направления – инженерии дефектов в технологии полупроводниковых приборов.

За заслуги в области научной и педагогической деятельности Кревчик В.Д. награжден сертификатом признательности от Поволжской Ассоциации государственных университетов (2003). Кревчик В.Д. является Почетным профессором института фундаментальных исследований (Флорида, США) и Европейской академии информатизации, избран член – корреспондентом международной академии наук педагогического образования. В 2009 году Кревчику В.Д. было присвоено Почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации За заслуги в области образования Кревчику В.Д. в 2014 году присвоено Почетное звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». В 2018 г. В.Д. Кревчик награжден Медалью ордена «За заслуги перед Пензенской областью».

В коллективе преподавателей, сотрудников и студентов В.Д. Кревчик пользуется заслуженным уважением и авторитетом.