

Публикация российских ученых, в числе которых специалисты новосибирского Института физики полупроводников, признана лучшей статьей журнала [Chemosensors](#) в 2022 году

Для премии «Лучшая публикация журнала — 2022» отборочная комиссия журнала Chemosensors проанализировала 134 статьи, вышедших в 2020 году, и оценила оригинальность, значимость, количество цитирований и загрузок. В итоге жюри [выбрало две лучших публикации](#). Одна из них написана коллективом российских авторов, среди которых ученые Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (ИФП СО РАН) — заведующий лабораторией физических основ материаловедения кремния доктор наук **Владимир Павлович Попов** и аспирант лаборатории **Федор Вячеславович Тихоненко**.

В статье [сообщается](#) о разработке наносенсора с аттомольной чувствительностью (несколько молекул в миллилитре плазмы крови) для определения маркеров глиомы (опухоли мозга) на ранней стадии, в режиме реального времени. Традиционными лабораторными методами аналогичный анализ осуществляется в течение нескольких часов. Основа наносенсора — нанопроволочный транзистор, разработанный специалистами лаборатории физических основ материаловедения кремния ИФП СО РАН.

Исследование, показавшее эффективность наносенсора для диагностики маркеров глиомы, вели специалисты Института биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирского завода полупроводниковых приборов с ОКБ, Российского союза промышленников и предпринимателей, Национального медицинского исследовательского центра нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко.

Поздравляем исследователей и желаем дальнейших успехов!

Пресс-служба ИФП СО РАН