

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "физическая химия"

КУРОЧКИН Илья Николаевич

Директор ФГБУН Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН (г. Москва),
р. 11.10.1957, доктор химических наук,
профессор, премия Ленинского комсомола в
области науки и техники

Курочкин И.Н. - специалист в области физической химии, развивающий направление молекулярной диагностики на основе колебательной спектроскопии и электрохимии, автор 213 научных работ из них 5 монографий и 13 патентов и авторских свидетельств, индекс Хирша его работ равен 27.

Основные научные результаты Курочкина И.Н.:

выявлены новые механизмы и физико-химические особенности регуляции опиоидных рецепторов головного мозга, созданы системы анализа наркотических анальгетиков и нейротропных соединений;

разработаны электрохимические и оптические биосенсорные системы для определения ультранизких концентраций эстераз крови, их ингибиторов;

созданы новые сенсорные материалы, позволяющие проводить сверхвысокочувствительное зондирование важнейших метаболических показателей, вирусов, характер и уровень пострансляционной модификации белков;

создан и успешно прошел государственные испытания комплекс индикации и идентификации патогенных бактерий на основе ИК-Фурье спектроскопии.

Курочкин И.Н. ведёт преподавательскую работу на химическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова и ИБХФ РАН. Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций и более 40 дипломных работ.

Курочкин И.Н. член 3-х специализированных докторских советов: по химическим наукам при МГУ имени М.В. Ломоносова и при ФГБУН ИБХФ РАН 24.1.038.01 и 24.1.038.02.

Курочкин И.Н. член редакционного совета журнала «Химическая физика», Научных советов РАН по химической физике и по аналитической химии.

Курочкин И.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «физическая химия» Учёным советом ФГБУН ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН.