

Предварительная классификация химических специализаций, упоминавшихся в ходе опросов по физике и биологии, проводилась с использованием вспомогательных кратких классификаторов по химии <http://www.scientific.ru/expertise/ddata.html#him> и по физико-химическим методам <http://www.scientific.ru/expertise/ddata.html#fizhim>

Для оценки возможности будущего опроса по тем или иным разделам химии и химической физики на данном этапе принято условное разделение кодов этих классификаторов на две группы:

**chem** — синтетическая, аналитическая и структурная химия, а также биологически ориентированные химические науки (по кодам биоклассификатора <http://www.scientific.ru/expertise/ddata.html#life>)

**chem-phys** — физическая химия и химическая физика

Для кодов 207, 212–215 предварительное отнесение к одной из двух групп проведено с учетом акцентов в постановке работ:

**chem** — если в работах акцентируются препаративные и аналитические аспекты, явно описываемые одним или более кодами 202–206, 216, 401, 402;

**chem-phys** — если акцентируются механизмы и физические модели химических процессов и явлений, а также физические аспекты методов их исследования.

Для специалистов по химическому материаловедению дополнительно указана междисциплинарная специальность mater-sci (см. в классификаторе по физике).

201. Моделирование химических систем и процессов на молекулярном уровне.
202. Координационная химия.
203. Химия твердого тела.
204. Радиохимия.
205. Супрамолекулярная химия.
206. Органическая химия.
207. Высокомолекулярные соединения
208. Кинетика и термодинамика газовых реакций
209. Равновесия и процессы в растворах (в т.ч. гомогенный катализ).
210. Кинетика химических реакций в стеклообразных средах.
211. Коллоидная химия и поверхностные явления.
212. Адсорбция и гетерогенный катализ.
213. Электрохимия.
214. Фотохимия; радиационная химия.
215. Плазмохимия и другие области химии высоких энергий.
216. Процессы химической технологии.
302. Биохимия.
303. Энзимология.
401. Аналитическая химия (в том числе — аналитические применения спектроскопических методов).
402. Методы структурных исследований (рентгеновская, электронная, нейтронная дифракция, электронная микроскопия высокого разрешения, рентгеновская спектроскопия).
403. Методы исследования поверхности (зондовая микроскопия и спектроскопия, аналитические методы).
404. Электронная спектроскопия поглощения и люминесцентная спектроскопия.
405. Колебательная спектроскопия.
406. Радиоспектроскопия, магнитный резонанс и методы спиновой химии.
407. Методы исследования динамики быстропротекающих процессов (пикосекундная и фемтосекундная спектроскопия).
408. Мёссбауэровская спектроскопия.
409. Методы квантовой химии и компьютерного моделирования химических систем и процессов.