

Комментарий об особенностях опроса по химии (chem) и наукам о материалах (mater-sci).

Разнообразие химических специализаций пока учтено в списках цитирования российских ученых в значительно меньшей степени, чем для других естественных наук. Все специализации в списке по химии http://expertcorps.ru/science/whoiswho/by_branch/chem разделены пока всего на две группы, которые в первом приближении разделяются по кодам химического классификатора <http://experts.itp.ac.ru/science/categories/group/2xx> так:

Химия как наука о веществе (**chem**): коды 202-205, 213, 214, частично 206 и 210
Физическая химия и химическая физика (**chem-phys**): коды 201, 207-209, 211, 212, частично 206 и 210

Определение специализаций проводилось на основе консультаций с коллегами – представителями разных разделов химических наук, но требует дальнейшего уточнения. Если по спискам публикаций однозначно определить специализацию трудно, или если она явно описывается кодами разных групп – используется обозначение chem, chem.-phys.

Имеется также много «междисциплинарных» специализаций. Ранее в опросах по физике (2007-2008 г.) и по биологии (2009 г.) были названы как возможные эксперты некоторые специалисты по химии твердого тела (код 203), химии и физике полимеров (код 206), биохимии (код 214). Имеются также значительные пересечения со специалистами по наукам о материалах http://expertcorps.ru/science/whoiswho/by_branch/mater-sci. Для этой специализации можно использовать код 81 классификатора по физике <http://experts.itp.ac.ru/science/categories/group/1xx>, дополняя его конкретными кодами и ключевыми словами.

Если при определении специализации требуется указать какой-то инструментальный метод – нужно использовать краткий классификатор по методам <http://expertcorps.ru/science/categories/group/4xx> (он общий для всех естественных наук), а для конкретизации - ключевые слова.

В списках цитирования сейчас более 450 представителей chem и более 80 – mater-sci, новые имена все время добавляются. Специализация chem-phys указана для 250 человек, но значительную часть этой группы составляют специалисты-физики, лишь условно пересекающиеся с химическим сообществом, а физико-химические специальности представлены небольшими разрозненными группами. По опыту предыдущих опросов известно, что методика «снежного кома» в таких стартовых условиях работает плохо – характерным примером была физика плазмы, по которой в 2010 проводили дополнительный опрос.

Поэтому принята двухэтапная схема:

- (1) опрос начинается рассылкой только специалистам по химии и материаловедению, на этом этапе уточняются специализации и пересечения разделов, совершенствуется классификатор; специалисты по химической физике и физической химии вовлекаются в опрос в том случае, если их называют коллеги;
- (2) затем, с учетом результатов первого этапа, проводится поиск экспертов по разделам chem-phys, которые не удалось охватить на первом этапе.

Рабочая группа и консультанты проекта будут признательны за уточнение специализаций в списках по химии на любом этапе опроса, нужно писать по адресу corr.lists@gmail.com.