

Грачева (Федорова) Екатерина Алексеевна,

кандидат химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»,
инженер-химик Научно-исследовательского центра
ООО «ЭНВИРО-ХЕМИ ГмбХ»

620026 Екатеринбург, ул. Белинского 86, 8 этаж, секция 7;
тел. 8(982) 636-76-31; e-mail: gracheva@enviro-chemie.ru

Область интересов – гидрохимическое осаждение халькопиритных и кестеритных структур на основе селенидов металлов для тонкопленочных преобразователей солнечной энергии.

Список публикаций, наиболее близко относящихся к теме диссертационной работы:

1. Fedorova, E.A. The thermodynamic estimation of forming possibility of Cu_{2-x}Se thin films and investigation of the composition and morphology / E.A. Fedorova, L.N. Maskaeva, V.F. Markov // European reviews of chemical research. – 2014. – №.2 (2). – С.76-85.
2. Федорова, Е.А. Пленки Cu_{2-x}Se : термодинамический анализ условий образования, синтез, состав, морфология / Е.А. Федорова, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков // Бутлеровские сообщения. – 2014. – Т.38. – № 6. – С. 81-87.
3. Федорова, Е.А. Термодинамическая оценка условий образования Ga_2Se_3 гидрохимическим осаждением / Е.А. Федорова, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, О.А. Мокроусова // Бутлеровские сообщения. – 2015. – Т.42. – № 6. – С. 33-40.
4. Федорова, Е.А. Гидрохимический синтез и термическая устойчивость нанокристаллических пленок и осадков селенида меди (I) / Е.А. Федорова, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, А.Н. Ермаков, Р.Ф. Самигулина // Журнал неорганической химии. – 2015. – Т.60. – № 11. – С.1432-1438.
5. Маскаева, Л.Н. Структура и термическая устойчивость прекурсорных наноструктурированных порошков сульфида и селенида меди (I) / Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, Е.А. Федорова, И.А. Берг, Р.Ф. Самигуллина, В.И. Воронин // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т.90. – № 10. – С. 1287-1294.
6. Тимина, А.А. Гидрохимическое осаждение пленок Cu_2Se селеносульфатом натрия / А.А. Тимина, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, Е.А. Федорова, К.А. Карпов, А.В. Поздин // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т.52. – № 11. – С. 79-88.