

Евсеева С.И. Имитационное моделирование адсорбции сложных органических молекул на ступенчатых поверхностях: метод Монте-Карло.

Построена решеточная модель адсорбции димеров на ступенчатой поверхности, позволяющая исследовать влияние температуры и давления в газовой фазе на структуру и термодинамические свойства адсорбционного слоя C_2H_4 на $Cu(410)$.

1. S.I.Evseeva, V.A.Gorbunov, A.V.Myshlyavtsev, M.D.Myshlyavtseva. Adsorption of ethylene on Cu (410): a transfer-matrix and Monte Carlo study // Surface Science. – Volume 664, October 2017. – p.p. 201-206. DOI: 10.1016/j.susc.2017.06.016.
2. Евсеева С.И., Горбунов В.А., Мышлявцев А.В. Моделирование адсорбции димеров с различной ориентацией на гранецентрированную поверхность металла (410): метод Монте-Карло. // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». 2016. № 12 (91). С.172.
3. Евсеева С.И., Горбунов В.А., Мышлявцев А.В. Моделирование адсорбции этилена на меди $Cu(410)$: метод Монте-Карло. // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». 2016. № 12 (91). С.173.
4. Евсеева С.И., Горбунов В.А., Мышлявцев А.В., Мышлявцева М.Д. Равновесные и кинетические особенности адсорбции этилена на поверхности $Cu(410)$: метод Монте-Карло и трансфер-матрицы // XXVIII Симпозиум «Современная химическая физика» (19 сентября-30 сентября 2016) – Туапсе, 2016. – С. 216.
5. Евсеева С.И., Мышлявцев А.В. Вычисление концентрационной зависимости коэффициента диффузии. // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». 2015 № 07 (74).