

Мышлявцева М.Д.

Математическое моделирование сложных адсорбционных систем на поверхности твердых тел

1. Акименко С.С., Горбунов В.А., Мышлявцев А.В., Мышлявцева М.Д., Стищенко П.В., Фефелов В.Ф. Терабайт оперативной памяти в общем адресном пространстве: новые возможности для метода трансфер-матрицы // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2015) Труды международной научной конференции. 2015. С. 341-347. **(ВАК)**
2. Gorbunov V.A., Myshlyavtsev A.V., Myshlyavtseva M.D., Fefelov V.F. Modeling of 1,4-cyclohexadiene adsorption thermodynamics on Si(001)-2 × 1 surface // Surface Science. 2015. V. 636. P. 1-7. **(WoS)**
3. Fefelov V.F., Stishenko P.V., Kutanov V.M., Myshlyavtsev A.V., Myshlyavtseva M.D. // Monte Carlo study of adsorption of additive gas mixture // Adsorption. 2016. V. 22. № 4-6. P. 673-680. **(WoS)**
4. Евсева 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. // «Современная химическая физика»: тезисы докладов XXVIII симпозиума, 19-30 сентября, 2016, Туапсе. – С.216.
5. Мышлявцева М.Д., Мышлявцев А.В. Вместо авторучки Excel и MATLAB: численные методы в ОмГТУ // Материалы 6-й городской науч.-метод. конф. «Актуальные проблемы преподавания математики в техническом ВУЗе», № 4. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2016. – С. 86-92.
6. Evseeva S.I., Gorbunov V.A., Myshlyavtsev A.V., Myshlyavtseva M.D. Adsorption of ethylene on Cu(410): transfer-matrix and Monte Carlo study // Surface Science. 2017. V. 664. P. 201-206. **(WoS)**
7. Соколовский М.Н., Мышлявцева М.Д. Теория поля. Учебное текстовое электронное издание локального распространения. Учебное пособие. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2016. – 2,11Мб.
8. Fefelov V.F., Myshlyavtsev A.V., Myshlyavtseva M.D. Phase diversity in an adsorption model of an additive binary gas mixture for all sets of lateral interactions // Phys. Chem. Chem. Phys., 2018, 20, 10359-10368. **(WoS)**
9. Мышлявцев А.В., Мышлявцева М.Д. Моделирование методом трансфер-матрицы решеточного газа жестких частиц на треугольной решетке с исключением вплоть до 3-го соседства // Омский научный вестник. 2018. № 3 (159). С. 118-122. **(ВАК)**
10. Мышлявцев А.В., Мышлявцева М.Д., Фефелов В.Ф. Модель бинарной мономолекулярной коадсорбции на квадратной решетке при притяжении частиц разного типа // Омский научный вестник. 2018. № 3 (159). С. 123-126. **(ВАК)**
11. Варепо Л.Г., Паничкин А.В., Трапезникова О.В., Мышлявцева М.Д., Нагорнова И.В. Моделирование переноса вязкой несжимаемой жидкости и

компьютерная графика ее деформаций в зоне контакта // Омский научный вестник. 2018. № 3 (159). С. 137-142. **(ВАК)**

12. Мышлявцев А.В., Мышлявцева М.Д. Решетки, фазовые переходы и всё такое: монография // Минобрнауки России, Омск – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2018. – 152 с.

13. Анисимова Г.Д., Евсева С.И., Мышлявцева М.Д. Использование MATLAB при изучении математики. Ч.1. Учебное текстовое электронное издание локального распространения. Учебное пособие. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2018. – 9,6 Мб.