

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 5, 2020

Физико-химические процессы на межфазных границах

Разработка методики расчета поверхностных свойств для бинарных твердых растворов с учетом упорядочения компонентов <i>Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин</i>	451
Молекулярно-динамические расчеты адсорбционных равновесий смесей газов в микропорах активных углей и на графеновых поверхностях <i>М. Р. Гумеров, П. Е. Фоменков, Т. А. Кузнецова, А. М. Толмачев</i>	459
Теория объемного заполнения микропор при температурах выше критических для адсорбтивов <i>А. М. Толмачев, Т. А. Кузнецова, П. Е. Фоменков, М. Р. Гумеров</i>	463
Новые закономерности в линейной динамике адсорбции <i>А. В. Ларин</i>	467
Адсорбционное концентрирование паров сжиженного природного газа метана <i>С. С. Чугаев, А. А. Фомкин, И. Е. Меньщиков, Е. М. Стриженов, А. В. Школин</i>	471
Адсорбция ионов цинка(II) и хрома(III) модифицированными цеолитами <i>Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев, О. И. Помазкина</i>	479
Повышение селективности металлохромного эффекта кремнийорганических производных дитизона <i>Е. Н. Оборина, С. Н. Адамович</i>	485
О механизме возникновения кавитационного эффекта на электрохимически наводороженном палладии <i>Б. Ф. Ляхов, Л. Н. Солодкова, Н. Г. Ануфриев, Л. Н. Ващенко, И. И. Бардышев, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе</i>	492

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Влияние металлического наполнителя на релакационные процессы в полиакрилатах <i>Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, В. А. Ломовской, А. Ю. Цивадзе</i>	499
Синтез, строение и фотофизические свойства новых 15-краун-5-замещенных порфиринов галлия(III) и индия(III) <i>А. Ю. Чернядьев, А. Ю. Цивадзе</i>	509
Особенности электросинтеза полианилинового покрытия на активированной графитовой фольге <i>В. В. Абляева, Н. Н. Дремова, Е. Н. Кабачков, О. Н. Ефимов</i>	516
Легированный лантаном(III) наноструктурированный анодный материал на основе $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ для литий-ионных источников тока <i>В. И. Иваненко, М. В. Маслова, Г. Б. Куншина, С. В. Владимиров, Д. В. Агафонов</i>	523
Термогравиметрическое и ДСК-исследование смесей порошка алюминия с низкомолекулярными органическими соединениями после пластического деформирования под высоким давлением <i>В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. А. Котенев</i>	530

Новые вещества, материалы и покрытия

Влияние физико-механических свойств подложки на поведение покрытий Zr-Si-B при трении скольжения и воздействии циклических ударно-динамических нагрузок <i>Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Д. Сытченко</i>	539
---	-----

Влияние уплотнения перманганатом калия на коррозионную устойчивость анодированного сплава алюминия АД31

М. А. Осипенко, Д. С. Харитонов, И. В. Макарова, A. Wrzesińska, И. И. Курило

548

Физико-химические проблемы защиты материалов

Коррозия в растворах минеральных кислот тонких пленок Ti–B–N, полученных методом реактивного магнетронного напыления

*И. И. Коробов, Г. В. Калинин, А. В. Иванов,
Н. Н. Дремова, А. А. Бельмесов, С. П. Шилкин*

557