

Основные итоги научной и научно-организационной деятельности ИПМИ КарНЦ РАН за 2024 год



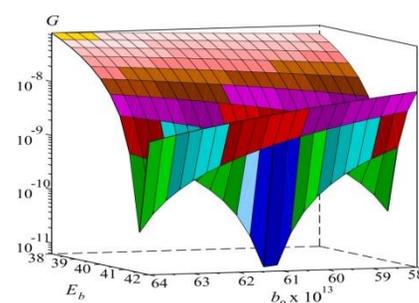
Заика Юрий Васильевич
Директор ИПМИ КарНЦ РАН
д.ф.-м.н.

В отчетном году исследования и разработки института проводились по плану научно-исследовательских работ. План включал 4 научно-исследовательские темы, относящихся к приоритетным направлениям фундаментальных исследований. Кроме этого, научно-исследовательская работа проводилась по 4 конкурсным проектам РФФ.

Важнейшие результаты

Доказано, что на любом метрическом компакте конечной емкостной размерности a и любых двух чисел $b \in [0, a], c \in [b, a]$ существует вероятностная мера, нижняя размерность квантования которой равна b , а верхняя равна c . Доказана теорема о промежуточных значениях нижней размерности квантования вероятностных мер (в.н.с. А.В. Иванов)

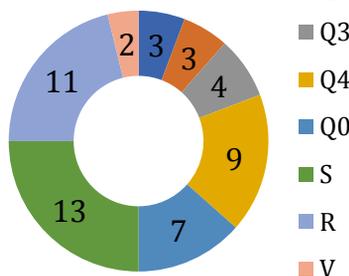
Предложена новая гибридная нелинейная модель термодесорбции водорода из конструкционных материалов, описывающая динамику концентраций атомарного водорода в форме системы обыкновенных дифференциальных уравнений. Разработан итерационный вычислительный алгоритм второго порядка точности решения нелинейной краевой задачи водородопроницаемости конструкционных материалов (Г.н.с. Ю.В. Заика, с.н.с. Е.К. Костикова, с.н.с. Н.И. Родченкова)



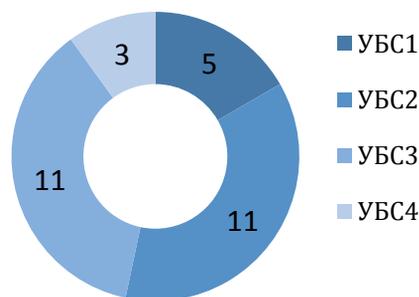
Научные сотрудники



Распределение публикаций по квартилям



Распределение публикаций по уровням Белого списка



Награды

Юбилейными медалями «300 лет Российской академии наук» были награждены сотрудники института: Ю.В. Заика, А.Н. Реттеева, В.В. Мазалов, Е.В. Морозов, Ю.Л. Павлов, А.В. Соколов, И.А. Чернов, Ю.В. Чиркова

