

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Российская академия наук

Отделение химии и наук о материалах  
Научный Совет РАН по физической химии



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина  
Российской академии наук

## СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

ВСЕРОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДСОРБЦИИ, СТРУКТУРЫ  
И ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОПРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ»,

посвященного 150-летию российского физико-химика Н.А. Шилова

16 – 20 ОКТЯБРЯ, 2023, МОСКВА, ИФХЭ РАН

**ГРЕНЕВА ИВАНА ВАСИЛЬЕВИЧА**

представившего устный доклад

«ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ Al К Si НА АДСОРБЦИОННЫЕ  
СВОЙСТВА ЦЕОЛИТОВ MF1»

Председатель симпозиума  
д.ф.-м.н.

Ученый секретарь симпозиума  
к.х.н.



А.А. Фомкин

Г.А. Петухова