



ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

GLASS PHYSICS AND CHEMISTRY

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЕКЛА, КЕРАМИКА,
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПОЗИТЫ

ТОМ 51

№ 5

2025



НАУКА

— 1727 —

Академик Шевченко Владимир Ярославович (1941–2025 гг.)	503
Ален Линдсей Маккей	506
Прощание с Аланом Л. Маккеем (1926–2025 гг.) ученым и другом <i>Иштван Харгиттай</i>	508
Роль плотности оптических свинецсодержащих стекол флинтовой группы в формировании их количественных характеристик ослабления рентгеновского и гамма-излучения <i>Арбузов В. И.</i>	523
Кристаллизация кварцевого стекла <i>Непомнящих А. И., Жабоедов А. П., Зимин М. Д., Гармышева Т. Ю., Канева Е. В., Федоров А. М., Шалаев А. А., Субанакоев А. К.</i>	534
Механизм формирования полупроводниковых ситаллов при объемной изотермической кристаллизации стекла $\text{As}_2\text{Se}_3\text{Sn}_{0.4}$ <i>Школьников Е. В.</i>	544
Влияние замены $\text{SiO}_2 \leftrightarrow (\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{BaO})$ на структуру и свойства бесщелочных силикатных стекол <i>Шардаков Н. Т., Кучугуров А. В.</i>	558
Механокомпозиты желатин/полиакриламид и желатин/поливиниловый спирт <i>Дабига О. Н., Иванькова Е. М., Шилова О. А.</i>	569
Влияния геометрии каналов сотовых носителей катализаторов, полученных с применением аддитивных технологий, на активность в реакции окисления монооксида углерода <i>Сычев М. М., Долгин А. С., Черемисина О. А., Постнов А. Ю., Сысоев Е. И.</i>	584
Материалы на основе системы $\text{ZrO}_2\text{--Yb}_2\text{O}_3\text{--CeO}_2$ для твердых электролитов. Синтез и свойства <i>Белоусова О. Л., Федоренко Н. Ю., Ершов Д. С., Шорец О. Ю., Николаев А. М., Хамова Т. В.</i>	598

Размерные зависимости плотности некоторых веществ

Арсентьев М. Ю., Сычев М. М.

608

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Разработка геополимерных каолинит / клиноптилолитовых матриц
для захоронения радиоактивных отходов

*Алексеев А. А., Кузьмина А. В., Бразовская Е. Ю.,
Аликина Ю. А., Куриленко Л. Н., Голубева О. Ю.*

624

Влияние условий синтеза на пористо-текстурные характеристики
и морфологию частиц сапонита

Голубева О. Ю.

630
