

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Комбинаторно-топологическое моделирование кластерной самосборки кристаллических структур цеолитов семейства <i>GME, AFX, AFT</i> и <i>ISC-2</i> . . . . .	601
<i>Moharram A. H.</i> Short-Range Order of Germanium Selenide Glass . . . . .	610
<i>Сандитов Д. С., Бадмаев С. С.</i> О делокализации атома в стеклах и их расплавах . . . . .	621
<i>Pei Chen, Shengchun Li, Yaogang Li.</i> Structure and Chemical Durability of $ZNO-B_2O_3-P_2O_5-R_nO_m$ Glass System with $Fe_2O_3$ Additive . . . . .	631
<i>Марченко А. В., Бобохужаев К. У., Николаева А. В., Насрединов Ф. С., Серегин П. П.</i> Рентгенофлуоресцентный анализ халькогенидных стекол с возбуждением флуоресценции электронным пучком . . . . .	639
<i>Авраменко Д. С., Никоноров Н. В., Степанов С. А., Цехомский В. А.</i> Влияние рентгеновского облучения на стекла калиевоалюмосиликатной системы . . . . .	645
<i>Nagaraju P., Vijayakumar Y., Ramana Reddy M. V.</i> Optical and Microstructural Studies on Laser Ablated Nanocrystalline $CeO_2$ Thin Films . . . . .	654
<i>Стефановский С. В., Ремизов М. Б., Беланова Е. А., Козлов П. В., Макаровский Р. А., Стефановская О. И., Никонов Б. С.</i> Фазовый состав, структура и гидrolитическая устойчивость фосфатных стекломатериалов для иммобилизации жидких высокоактивных отходов с высоким содержанием элементов группы железа . . . . .	661
<i>Шевченко В. В., Коцый Г. Н.</i> Щелочная активность стеклопорошков, используемых в качестве добавок к порتلандцементу. Часть I . . . . .	675
<i>Bo Li, Yang Xu, Shuren Zhang.</i> Effect of the Size $Al_2O_3$ on the Sinterability, Microstructure and Properties of Glass—Alumina Composites . . . . .	679
<i>Пшенико О. А., Антропова Т. В., Арсентьев М. Ю., Дроздова И. А.</i> Новые стеклообразные наноккомпозиты, содержащие фазы $Fe_3O_4$ и $\gamma-KNO_3$ . . . . .	687
<i>Аткарская А. Б., Шеманин В. Г.</i> Влияние взаимодействия компонентов в переходном слое композита оксидная пленка—стеклянная подложка на свойства композита . . . . .	694
<i>Шабанова Н. А., Белова И. А., Маркелова М. Н.</i> Закономерности флокуляции гидрозоля кремнезема сополимерами акриламида марки магнафлок . . . . .	704
<i>Петрова М. А., Петров С. А., Синельщикова О. Ю., Попова В. Ф., Уголков В. Л.</i> Электропроводность щелочно-цинковых дифосфатов в частных разрезах системы $Zn_2P_2O_7-Li_2ZnP_2O_7-Na_2ZnP_2O_7-K_2ZnP_2O_7$ . . . . .	713
<i>Овсянников В. А., Загорянская М. В., Семенча А. В., Лычева К. А., Кольцова Т. С., Толочко О. В., Блинов Л. Н.</i> Разработка нанопрепарата на основе оксида висмута для разрушения злокачественных образований: теоретические предпосылки, проблемы и практические подходы . . . . .	720
<i>Голубева О. Ю., Ульянова Н. Ю.</i> Стабилизация наночастиц и кластеров серебра в пористых цеолитных матрицах со структурами <i>Rho, Beta</i> и паулингита . . . . .	726
<i>Клындюк А. И., Мацукевич И. В.</i> Синтез и свойства дизамещенных производных слоистого кобальтита кальция . . . . .	737
<i>Власюк Д. П., Мамыкин А. И., Мошиков В. А., Муратова Е. Н.</i> Механизмы роста и структура адсорбционного слоя воды на поверхности пористого кремния . . . . .	745
<b>Краткие сообщения</b>	
<i>Ефименко Л. П., Барышников В. Г., Афанасьев В. П., Круглова О. В., Дроздова И. А.</i> Синтез $BaFe_{12}O_{19}$ в расплавах неорганических солей . . . . .	753