

мененной почвы» (С.Г. Жислин, 1940). К числу факторов «измененной почвы», способствовавших развитию параноида, относились остаточные признаки раннего органического поражения головного мозга и нейросоматическая ослабленность, перенесенное ОРВИ перед терактом. В целом, клиническая картина характеризовалась в большей степени рудиментарными параноидными идеями и наличием страхов сверхценного содержания, в частности, страхом идти в школу потому, что «нет никакой гарантии, что ее не захватят». Психофармакотерапевтическая тактика в структуре патогенетической интенсивной комплексной терапии строилась на сочетании одной-двух внутривенных инфузий в течение дня сложных фармакологических композиций малых нейролептиков, ноотропов, церебропротекторов, антидепрессантов последнего поколения (ингибиторы обратного захвата серотонина), парентерального введения витаминов.

Таким образом, реактивные психозы, наблюдаемые нами у заложников и пострадавших в результате террористического акта, в клиническом отношении являлись гетерогенной группой психических расстройств. Выделенные нами группы больных отличались различными вариантами начала заболевания и степени выраженности отдельных сложных симптомокомплексов, синдромальным патокинезом, длительностью течения острого периода, разной психофармакотерапевтической резистентностью, что определяло дальнейший прогноз острого психоза. Представленные результаты по выявлению закономерностей развития реактивных психозов, причиной или провокацией которых являются теракты, позволяют адекватно прогнозировать клиническую картину психоза и оптимизировать лечебные и реабилитационные мероприятия у пострадавших пациентов.

#### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ СОВМЕСТНО ОСАЖДЕННЫХ ГИДРОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА, САМАРИЯ И НЕОДИМА**

Боковикова Т.Н., Афонина Л.П.,  
Неврева Н.Ю., Михайленко А.Н., Коджамонян А.Р.  
*Кубанский государственный  
технологический университет,  
Краснодар*

Ферриты-гранаты РЗЭ  $R_3Fe_5O_{12}$  с различными изоморфными замещениями являются перспективными материалами для создания новых кристаллических матриц твердотельных лазеров.

Универсальность лазерных кристаллов достигается за счет их высоких оптических, тепловых, механических свойств, присущих оксидным материалам со структурой граната. А возможности замены катионов в матрице граната значительно расширяют области использования этих материалов. Ион неодима  $Nd^{3+}$  является одним из перспективных ионов заместителей и может использоваться в качестве активатора лазерных сред.

Изучены условия образования гранатов, полученных термообработкой совместно осажденных гидроксидов  $(3-c)Sm(OH)_3 \cdot cNd(OH)_3 \cdot 5Fe(OH)_3$ . Указан-

ные системы исследованы методами дифференциально-термического, термогравиметрического и рентгенофазового анализов.

Установлено, что в интервале температур 100 – 650<sup>0</sup> С идет постепенная полимеризация рентгеноаморфных осадков с одновременной их дегидратацией. При более высоких температурах (680 – 1350<sup>0</sup> С) на кривых ДТА наблюдаются два экзоэффекта, соответствующие кристаллизации перовски-товой, а затем гранатовой фаз.

Исследованы возможности изоморфного замещения ионами  $Nd^{3+}$  додекаэдрических позиций в структуре Sm-Fe-граната. Установлено, что температура кристаллизации Sm-Nd-Fe-гранатов выше температуры кристаллизации  $Sm_3Fe_5O_{12}$ , в среднем, на 230<sup>0</sup> С.

Некоторые полученные нами данные интерпретированы с помощью метода кластерных компонентов (МКК). Наблюдаемая экспериментально зависимость параметра элементарной решетки  $a$  (с) твердого раствора  $Sm_{3-c}Nd_cFe_5O_{12}$  в интервале концентраций  $0 \leq c \leq 1$  имеет линейный характер, что согласно МКК, говорит преимущественно о додекаэдрической координации ионов неодима.

#### **НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИИ**

Гершанович Е.А.  
*Томский Политехнический Университет,  
Томск*

Концепцию национальной конкурентоспособности в рыночной системе можно определить как способность национальной экономики производить и потреблять товары и услуги в условиях конкурентной борьбы с товарами и услугами, производимыми в других странах, и при этом результатом конкуренции должен быть рост уровня жизни населения при соблюдении международных экологических стандартов. Конкурентоспособность страны определяется тщательно продуманной стратегией оптимизации отраслевой структуры национальной экономики с учетом долгосрочных геоэкономических перспектив. Будучи органичной частью мирового хозяйства, национальная экономика может оставаться конкурентоспособной лишь в том случае, если ее структурные параметры созвучны состоянию и вектору развития отраслевой структуры этого глобального хозяйства, удачно вписываются в него и позволяют стране наращивать свой экономический и структурный потенциал.

Высокая конкурентоспособность России должна стать важнейшей целью. Она становится национальной идеей России. Конкурентоспособность экономики может быть достигнута либо снижением издержек производства на единицу продукции, либо за счет повышения качества продукции. Первый путь дает краткосрочный эффект и может иметь отрицательное социальное значение, так как допускает снижение размера и доли заработной платы в единице реализованной продукции. Более перспективный путь – выпуск новой продукции и традиционной, но более высокого качества. Это экономика, основанная на зна-