- внутримышечный способ введения;
- двукратная схема иммунизации;

В соответствии с программами, утвержденными ГИСК им.Л.А. Тарасовича были проведены доклинические, ограниченные клинические и государственные полевые клинические испытания вакцины «ЭнцеВир». Результаты проведенных полевых клинических испытаний вакцины против клещевого энцефалита «ЭнцеВир» свидетельствуют о ее умеренной реактогенности и выраженной иммуноген-ности при вакцинации взрослых лиц при двукратном введении с интервалом в 2 и 5 месяцев. По своим основным свойствам - уровню реактогенности и иммуноген-ности новая вакцина «ЭнцеВир» не уступала сухой коммерческой концентрированной вакцине против клещевого энцефалита производства ИПВЭ им.М.П.Чумакова (препарат сравнения).

Исходя из изложенного, концентрированная инактивированная вакцина против КЭ «ЭнцеВир» рекомендована к использованию для проведения вакцино-профилактики клещевого энцефалита среди взрослого населения.

Влияние атомно-структурных превращении на коэрцитивную силу железо-никелевых пленок

В.Г. Казаков

Исследования, проведенные ранее [1,2], позволили установить, что в пленках с ОЦК решеткой в результате $\alpha \rightarrow \gamma$ превращения происходит существенное изменение коэрцитивной силы (Нс) и намагниченности насыщения. Изменение фазового состава пленок достигалось путем их отжига в вакууме. Исходные образцы имели ОЦК-решетку и обладали высокодисперсной структурой.

В данной работе предложена модель, объясняющая влияние фазовых превращений на Не тонкопленочных образцов. На основе этой модели и представлений о гибкой границе [3,4] получено аналитическое выражение, позволяющее рассчитывать вклад в коэрцитивную силу тонкопленочных образцов $\alpha \rightarrow \gamma$ превращения. Проведенные расчеты позволили установить, что заметный вклад в повышение Нс пленок при $\alpha \rightarrow \gamma$ превращениях вносят локальные магнитостатические поля, возникающие на границах между зернами α- и γ-фаз.

Поскольку исследуемые железо-никелевые пленки являются магнитострикционными, то на величину Нс также оказывают влияние упругие напряжения, возникающие при $\alpha \rightarrow \gamma$ переходе. На первом этапе $\alpha \rightarrow \gamma$

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c

превращения, когда образуется ферромагнитная γ—фаза, пленки перемагничиваются смещением доменных границ [2]. Появление кристаллов γ—фазы приводит к возникновению внутренних упругих напряжений. Поэтому в процессе перемагничивания пленок происходит магнитоупругое взаимодействие доменных границ с кристаллитами γ-фазы, которые играют роль объемных дефектов. В результате наблюдается возрастание коэрцитивной силы образцов.

Проведена оценка компоненты коэрцитивной силы, определяющей магнитоупругий вклад в Нс пленок.

Литература

1. Казаков В.Г., Грузин П.Л., Родионов Ю.Л. и др. // Металлофизика. -Киев, 1985.-Т.7,№6.-С.47-51.

2. Кардонский В.М., Голобородько В.Н., Ушаков А.И., казаков В.Г. // Межвузовский сб. научных трудов. - Иркутск, 1988. - С.69-77.

3. Иванов А.А., Лобов И.В., Воробьев Ю.Д. // ФММ. - 1984. - Т.58, выпЛ.-С. 11-20.

4. Иванов А.А. // ФММ. - 1980. - Т.49, вып.5. - С.954-964.

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c