

государственные организации, уполномоченные законодательством осуществлять защиту прав и законных интересов детей.

4. Определены критерии и показатели социально опасного положения несовершеннолетнего, система выявления детей, нуждающихся в государственной защите.

5. Законодательно закреплена необходимость разработки и утверждения в отношении каждого ребенка, признанного находящимся в социально опасном положении (нуждающимся в государственной защите), индивидуального плана защиты прав и законных интересов ребенка.

Я считаю важным шагом, в профилактике семейного неблагополучия является принятый недавно в Республике Беларусь Закон, обязывающий граждан работать (Закон о тунеядстве). Так как многие асоциальные члены общества нигде не работают. Реализация «Программы воспитания и защиты прав и законных интересов детей», находящихся в социально опасном положении, обусловлена необходимостью дальнейшего совершенствования работы с детьми и семьями, нуждающимися в государственной помощи и защите.

Поддержка благополучия в семьях, раннее выявление признаков ненадлежащего воспитания и содержания детей, своевременная и эффективная помощь детям и семьям с целью нормализации ситуации, устранения причин и условий неблагополучия остаются весьма актуальными задачами для системы охраны детства.

УДК 621.793

Скавыш И.А.

ТЕХНОЛОГИЯ ВАКУУМНЫХ ПОКРЫТИЙ

БНТУ, Минск

Научный руководитель Латушкина С.Д.

Новый прогрессивный метод получения покрытий – вакуумная металлизация – нашел широкое применение

в радиоэлектронике, приборостроении, в авиационной, металлургической, легкой, пищевой и химической промышленности. Технология вакуумных покрытий позволяет наносить металлы, сплавы, окислы и другие соединения не только на металлическую основу, но и на стекло, пластмассу, керамику, фарфор, ткани, бумагу, дерево, пленочные и другие рулонные материалы. По своим качествам вакуумные покрытия не уступают покрытиям, получаемым термодиффузией, лужением и гальваническим методом, а по многим показателям превосходят последние. Внедрение вакуумной металлизации дает большой экономический эффект, позволяет резко сократить или полностью исключить применение остродефицитных и драгоценных металлов.

Тонкие вакуумные покрытия, ионная имплантация и другие виды обработки, затрагивающие чрезвычайно тонкие поверхностные слои, находят все большее применение. Механизм их воздействия на фрикционные характеристики не раскрыт, что тормозит поиск оптимальных видов и режимов модификации. Термин упрочняющая обработка не следует понимать буквально в смысле повышения твердости поверхностных слоев, что подтверждается успешным использованием как пластичных, так и высокопрочных покрытий. В обоих случаях вследствие нанесения покрытий повышается износостойкость, снижается коэффициент трения.

Разумеется, имеется еще много нерешенных проблем. К ним относятся материал тигля для испарения алюминия, повышение равномерности толщины покрытия и использования испаряемого металла при нанесении вакуумных покрытий. В связи с этим насущным является решение проблемы управления парами металлов.

Многие свойства вакуумных покрытий, и в первую очередь прочность сцепления их с основой, зависят от условий

формирования первых слоев осадка, поэтому выяснение механизма конденсации металла имеет важное значение.

Вакуумные покрытия можно получать на установках следующих типов периодического действия.

Вакуумные установки полунепрерывного действия обычно имеют шлюзовую и рабочую камеры, разделенные затвором. В этом случае производится откачка только шлюзовых камер небольшого объема, чего повышает производительность установок, так как исключается непроизводительное время их периодической откачки до высокого вакуума.

Вакуумные установки периодического действия имеют только одну рабочую камеру, в которой периодически проводятся все стадии технологического процесса загрузка обрабатываемых подложек, откачка рабочей камеры, предварительная обработка подложек (нагрев, очистка), нанесение пленки, напуск воздуха до атмосферного давления, выгрузка подложек. Данные вакуумные установки применяются в серийном и крупносерийном производстве.

УДК 378

Слесарчик Т.В., Купревич А.А.

МЕСТО МЕДИА И МЕДИАОБРАЗОВАНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ-ИНЖЕНЕРОВ

БНТУ, Минск

Научный руководитель Лопатик Т.А.

Современное образование немислимо без использования средств массовой коммуникации и информационных технологий. Наступление информационной эпохи ставит задачу ориентации педагогов и учащихся в процессах функционирования средств массовой информации и коммуникации. Необходимо признать, что большинство обучающихся более свободно, чем их педагоги и родители ориентируется