$$\begin{cases} T=\Phi(C1,C2,C3,)=6{,}23\cdot10+6{,}29\cdot10C_1+5{,}71\cdot10C_2+1{,}91\cdot10C_3-6{,}9C_1^2-2{,}01C_2^2-2{,}23\cdot10^1C_3^2 \\ C_1+C_2+C_3=1 \end{cases} \quad (27)$$

Значит, точка эвтектики смеси солей вычислим из уравнения (27)

$E_{\text{эвт.}}$ (0,888;24,778;74,334;537,8).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Вертинская Н. Д. Многомерное математическое моделирование многофакторных и многопараметрических процессов в многокомпонентных системах / Н. Д. Вертинская. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2001. – 289 с.

2. Вертинская Н. Д. Математическое моделирование нереагирующих между собой веществ. Сб. Инженерная механика. Луцк 2008. Вып. 22, ч. 1. С. 51-56.

3. Вертинская Н. Д. Моделирование и конструирование поверхностей, несущих каркасы кривых высших порядков. Сб. Современные проблемы геометрического моделирования. Харьков. 2007. – С. 243 - 249.

4. Вертинская Н. Д. Обоснование метода конструирования поверхностей связкой ортогональных сечений. // Вестник Иркутского регионального отделения Академии наук высшей школы России. № 1 (4). Иркутск. 2004. – С. 115 – 119.

К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ ЕДИНОГО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА СНГ

Глущенко Л. Ф., Глущенко Н. А., Осипова М. В.

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Россия

В настоящее время ни в России, ни в странах СНГ практически нет ни одного высшего учебного заведения, где бы не занимались научными исследованиями, отвечающими современным условиям и экономическим отношениям. Каждый вуз при этом стремится создать собственные научные лаборатории, оснащенные современнейшими техническими средствами, в основном, это сложное и дорогостоящее оборудование, собственные технопарки и технополисы, которые дали бы им возможность производить готовые образцы разрабатываемой инновационной продукции. Работая над решением этих задач, все они сталкиваются с серьезными трудностями из-за отсутствия соответствующего финансирования.

Вместе с тем в каждом из государств СНГ имеется перечень приоритетных направлений развития науки, технологий, техники, на решение которых выделены средства. Эти направления соответствуют самым новым и жестким требованиям мирового прогресса, а результаты работ должны иметь быстрейшее внедрение в практику. Для достижения этих целей крайне необходимо модернизировать существующие и создать новые, современные структуры, позволяющие соединить научно-производственную цепь в процессе широкого наступления инноваций и высоких технологий.

Такое решение возможно при создании межгосударственных или региональных современных лабораторий, технопарков или центров коллективного доступа, в которых бы концентрировались новейшие технические средства и приборы для ученых региона, которые решают задачи, включенные в перечень приоритетных направлений развития науки, технологий и техники. Это также способствовало бы формированию единого научно-технологического пространства СНГ, что, в свою очередь, создало бы базу для более высоких и скорейших результатов от проведения научно-исследовательских работ и реального вклада в экономику.

Организация таких центров на базе высших учебных заведений обеспечила бы и дополнительное привлечение к научной работе студентов.

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАНИЯ СПОСОБОВ АМПЛИТУДНОГО СКРЕМБЛИРОВАНИЯ

Румянцев К. Е., Евсеев А. С., Котенко С. В., Дорджиев М. А.

Таганрогский технологический институт Южного федерального университета, Таганрог, Россия

Одним из путей решения проблем интеграции образовательных стандартов можно выделить унификацию процесса привития практических навыков и умений. В качестве направления реализации данного пути может выступать формирование единых баз электронных лабораторных комплексов по направлениям подготовки бакалавров и магистров. В качестве элемента базы по направлению «Телекоммуникация» предлагается лабораторный

комплекс информационной оценки и информационного прогноза поведенческих форм обучаемых.

Предлагаемый лабораторный комплекс предназначен для исследования эффективности способов амплитудного скремблирования на основе комплексной виртуализации процессов измерения разборчивости и избыточности.

Лабораторный комплекс позволяет проводить исследования эффективности способов амплитудного скремблирования путем определения значений разборчивости и избыточности при различных вариантах параметров скремблирования и построения зависимостей этих величин от соответствующих характеристик способа скремблирования.

Анализ производится при помощи разработанного программно-аппаратного комплекса оценки эффективности скремблирования

Интерфейс программного обеспечения комплекса включает:

- окно формирования исходного звукового файла,
- окно параметров речеобразного шума,
- окно параметров коррелированного шума,
- окно параметров белого шума,
- окно текущих значений словесной разборчивости и избыточности,
- окно текущих значений слоговой разборчивости и избыточности,
- окно оценки зависимости разборчивости и избыточности от параметров способа амплитудного скремблирования.

Применение лабораторного комплекса открывает принципиально новую область возможностей для освоения существующих и перспективных способов защиты аудиоинформации. Предлагаемый комплекс может применяться при модернизации существующих и разработке перспективных телекоммуникационных систем. Предусмотрена возможность адаптации комплекса к национальным образовательным стандартам.

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАНИЯ АДАПТИВНОГО ВИРТУАЛЬНОГО СКРЕМБЛИРОВАНИЯ

Румянцев К.Е., Евсеев А.С., Котенко С.В., Паньков А.А.

Таганрогский технологический институт Южного федерального университета, Таганрог, Россия

Одним из путей решения проблем интеграции образовательных стандартов можно выделить унификацию процесса привития практических навыков и умений. В качестве направления реализации данного пути может выступать формирование единых баз электронных лабораторных комплексов по направлениям подготовки бакалавров и магистров. В качестве элемента базы по направлению «Телекоммуникация» предлагается лабораторный комплекс информационной оценки и информационного прогноза поведенческих форм обучаемых.

Предлагаемый лабораторный комплекс предназначен для исследования эффективности адаптивного виртуального скремблирования на основе комплексной виртуализации процессов измерения разборчивости и избыточности.

Лабораторный комплекс позволяет проводить исследования эффективности виртуального адаптивного скремблирования путем определения значений разборчивости и избыточности при различных вариантах задержек и построения зависимостей этих величин от соответствующих характеристик способа скремблирования. Анализ производится при помощи разработанного программно-аппаратного комплекса оценки эффективности скремблирования

Интерфейс программного обеспечения комплекса включает:

- окно формирования исходного звукового файла,
- окно параметров виртуального адаптивного скремблирования,
- окно текущих значений словесной разборчивости и избыточности,
- окно текущих значений слоговой разборчивости и избыточности,
- окно оценки зависимости разборчивости и избыточности от параметров виртуального адаптивного скремблирования,
- окно служебных функций.

Применение лабораторного комплекса открывает принципиально новую область возможностей для освоения перспективных способов защиты аудиоинформации на основе адаптивной виртуализации процесса формирования ключа. Предлагаемый комплекс может применяться при модернизации существующих и разработке перспективных телекоммуникационных систем. Предусмотрена возмож-