перспективный подход (генетический алгоритм). С целью дальнейшей автоматизации процесса решения задачи развития СПД проектировано программное обеспечение.

Таким образом, в результате выполнения работы: обоснован переход от модели [1] к модели с нечеткой исходной информацией, поставлена задача исследования, разработана математическая модель и соответствующий алгоритм, определены требования к программному обеспечению средствами UML.

Список литературы: 1. *Годлевский М.Д., Воловщиков В.Ю.* Модель статической задачи структурного синтеза корпоративной информационно-вычислительной системы // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2006.- № 2/2(20).- С.110-113. **2**. *Серая О.В., Зарубин В.С., Зинченко И.В., Лолашвили Б.Г.* Решение задач линейного программирования в нечеткой постановке // Вестник Национального технического университета «ХПИ».- Харьков: НТУ «ХПИ».- 2005.- № 18. - С.160-167.

УДК 796.12.78

УШАКОВ Г.В., ПЕЧЕРОВ О.В., ЛАБСКІР В.М., канд. пед. наук,
ЛЮБІЄВ А.Г., проф.

ФАКТОРИ ВПЛИВУ ПСИХІЧНИХ КОМПОНЕНТІВ В ОКРЕМИХ ВИДАХ СПОРТУ

Мета роботи полягала у теоретичному аналізі впливу психічних компонентів у видах спорту (баскетбол, фехтування, шашки, легкоатлетичні метання). Відповідно до цієї мети було вирішено такі завдання: обґрунтувати загальні психічні компоненти спортивної діяльності; визначити найбільш суттєві складові психічних компонентів в окремих видах спорту; розглянути можливість введення модельних показників для психічних компонентів у конкретній спортивній діяльності.

Для вирішення завдань використовувалися методи опитування, педагогічних спостережень, аналізу тренувального процесу та змагальної діяльності, особистісних якостей спортсменів України, США, Франції, Росії та інших країн Європи.

Показано, що вплив психічних компонентів на рівень спортивної майстерності пов’язаний з двома узагальненими факторами: психологічні особливості конкретної діяльності у виді спорту та пристосування спортсмена до

ефективної змагальної діяльності за рахунок індивідуальних проявів складових психічних компонентів (якості, стани, процеси) [1, 2, 3].

У баскетболі, наприклад, важлива роль передбачення (антиципації), як можливо ранішнього прийняття рішення. У шашках потрібно підтримувати психічну напругу, прорахування варіантів продовження гри. Для фехтувальників психічна готовність виникає як ситуація, до якої спортсмен іде підготовчими діями. У метанні спису варіативне підтримання індивідуального динамічного стереотипу потребує концентрації уваги під час фаз кидка.

Наступні дослідження будуть пов'язані з розробкою рекомендацій для спортсменів та тренерів щодо індивідуалізації засобів психічної діяльності в тренуваннях.

Список літератури: 1. *Озолин Н.Г.* Настольная книга тренера: Наука побеждать.– М.: ООО «Издат. Астрель», 2003.-863с; **2**. *Платонов В.Н.* Общая теория подготовки спортсменов.-Киев: Олимп. литература, 1997. - 583 с.; **3.** *Лабскір В.М.* Псхофізична культура.- Київ-Харків: ХДПУ, 1993. – 124 с.

УДК 621.22.01

ЩЕРБАК В.А., ЛЮБЧИК Л.М., докт. техн. наук

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В БОЛЬШИХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ В УСЛОВИЯХ ЭНЕРГОРЫНКА

Современные энергосистемы (ЭС) представляют собой нелинейные, многомерные и многосвязные системы, в которых протекают сложные переходные процессы и возникают критические и хаотические режимы, поэтому возникает необходимость проведения наукоемких исследований, посвященных проблеме энергосберегающего управления процессами производства энергии, обеспечивающих надежную генерацию качественной электроэнергии с минимизацией ее себестоимости.

Для решения задачи управления ЭС в условиях энергорынка обычно используются метод стохастического динамического программирования, методы, использующие стохастическую модель Блэка-Шоулса, метод релаксации Лагранжа с нелинейной аппроксимацией, метод Монте Карло, адаптивные методы управления и другие.