

## **Вниманию ученых!**

### **Требования к книгам, научным статьям и тезисам, изданным во внешних источниках, для размещения их в репозитории университета:**

Материалы должны быть представлены в электронном виде в одном из форматов *doc, docx, pdf*.

К ним прилагается отдельный файл (*doc, docx*) в котором необходимо указать следующие данные:

- фамилия, имя, отчество, сведения об авторе (авторах), название статьи, аннотация и ключевые слова на трех языках;
- библиографическое описание статьи, тезисов, книги.

Если ваша статья имеет **идентификатор цифрового объекта (*digital object identifier, DOI*)**, просьба внести его в библиографическое описание.

Тезисы по объему должны быть не менее 3-х страниц со списком использованной литературы.

Для размещения книги или учебника в репозитории необходимо предоставить в электронном виде минимум 30 страниц (в том числе: обложку в цветном варианте, титульный лист с двух сторон, содержание книги, предисловие, часть текста, последний лист с указанием выходных данных книги).

При наличии авторского договора, в репозиторий размещается вся книга в электронном виде.

### **Пример описание статьи см. ниже**

Жуковицкий, И. В. Цифровая система управления торможением отцепы замедлителями тормозной позиции с дискретным измерителем скорости // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. — 2012. — № 5. — С. 62—66. — doi: [10.15802/stp2016/60936](https://doi.org/10.15802/stp2016/60936).

**Жуковицький Ігор Володимирович**

**Цифрова система управління уповільненням відчепу уповільнювачами тормозної позиції з дискретним вимірювачем швидкості**

**Анотація:** Модифікована схема класифікації штучних нейронних мереж. У середовищі MathLab реалізована нейронна мережа Хопфілда для знаходження близького до оптимального рішення задачі комівояжера та пошуку найкоротшого шляху на графі маршрутів в комп'ютерній мережі Придніпровської залізниці.

**Ключові слова:** задача комівояжера, штучний нейрон, активаційна функція, мережа Хопфілда, навчання мережі

**Жуковицкий Игорь Владимирович**

**Цифровая система управления торможением отцепя замедлителями тормозной позиции с дискретным измерителем скорости**

**Аннотация:** Модифицирована схема классификации искусственных нейронных сетей. В среде MathLab реализована нейронная сеть Хопфилда для определения близкого к оптимальному решению задачи коммивояжера и поиска кратчайшего пути на графе маршрутов в компьютерной сети Приднепровской железной дороги.

**Ключевые слова:** задача коммивояжера, искусственный нейрон, активационная функция, сеть Хопфилда, обучение сети

**Zhukovytskyy Igor V.**

**Digital control system of unhook brake position with a discrete measure of the speed**

**Abstract:** Classification scheme of artificial neural networks is modified. In a medium MathLab is implemented Hopfield neural network to determine near-optimal solution to the traveling salesman problem and finding the shortest path routing on a graph in a computer network of Dnieper railway.

**Key words:** traveling salesman problem, an artificial neuron, activation function, Hopfield network, network training

По всем вопросам обращаться в ком. 266 или связаться по е-почте: [ojs.diit@gmail.com](mailto:ojs.diit@gmail.com)