

Общество с ограниченной  
ответственностью «Понссе»

ОКПО 76201942 ОГРН 1057810160957  
ИНН 7841312240 КПП 472501001

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глазырина Андрея Евгеньевича  
"Математическое моделирование программ профессиональной подготовки оператора  
(на примере транспортно-технологических машин)" на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое  
моделирование, численные методы и комплексы программ

В данном диссертационном исследовании решается актуальная задача повышения качества профессиональной подготовки операторов транспортно-технологических машин. Указанная техника применяется в различных отраслях промышленности: строительной, сельскохозяйственной, лесной и др. Автор предлагает индивидуализировать процесс подготовки на основе ввода обратной связи в виде оценки эффективности выполнения технологической операции. В работе сформулированы теоретические положения, разработаны численные методы, модели, алгоритмы и комплексы программ.

Отдельный интерес представляет модель оценки и корректировки профессиональных навыков, которая позволяет производить количественную оценку и корректировать зрительно-моторную реакцию, что позволяет оператору на психофизиологическом уровне сформировать необходимые профессиональные навыки. Численный метод индивидуальной адаптации программ подготовки учитывает профессиональные навыки оператора и текущий режим технологического процесса.

Многочисленные эксперименты подтвердили целесообразность разработанных модели и метода. Эффективность предложенного подхода подтверждена внедрением и практическим использованием результатов диссертационного исследования. Кроме этого, разработанный комплекс программ на основе модели и метода может эффективно использоваться для подготовки операторов транспортно-технологических машин широкого профиля.

В автореферате нет примера функционирования комплекса программ, не представлены типы транспортно-технологических машин для которых применим данный подход. Необходимо пояснить для каких типов транспортно-технологических машин может быть использован предложенный подход.

Данный недостаток не влияет на положительную оценку диссертационного исследования. Представленные в автореферате результаты диссертации широко апробированы на многочисленных конференциях. Диссертационная работа Глазырина А.Е. соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Общество с ограниченной ответственностью «Понссе»  
Главный инструктор

#### Контактная информация

ФИО: Филонов Николай Николаевич

Адрес: 188508, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, ул. Понссе, д.4 а

E-mail: Nikolay.Filonov@ponsse.com Телефон: +79219876780



Н.Н. Филонов

*Заведующий отделом кадров*

*Филонов Н.Н.*

