

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ

МАТЕРІАЛИ
та програма

V Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(м. Суми, 17–20 квітня 2018 р.)



Суми
Сумський державний університет
2018

РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ С АМПУТИРОВАННЫМИ НИЖНИМИ КОНЕЧНОСТЯМИ

Смирнов В. А., директор Центра НТТУМ, СумГУ;
Пазынюк Б. О., заведующий хирургическим отделением;
Стовбыр А. А., сосудистый хирург высшей категории;
Керей Д. Н., хирург, г. Сумы

Работа включает в себя III раздела: I – расчетно-теоретический; II – опытно-конструкторский, III – выводы, рекомендации, предложения.

В данном случае предложен к рассмотрению I раздел. В начале рассмотрены исходные данные для исследования, разница между датой операции и датой поступления, длительность нахождения на стационаре; даты поступления на стационар, в зависимости от прогноза центра «Галактика». Далее изучалась деятельность больших полушарий, функции левого и правого, принцип функциональной асимметрии, законы концентрации.

Предложена условная схема строения головного мозга, их функциональные зависимости. Показаны условные скорости образования рефлексов: безусловного и условного, Даны вопросы для апробации теста на темперамент, соотношение темпераментов с типами нервной системы и психическими реакциями. Рассмотрены основные положения к расчетно-теоретической части: конструктивные и расчетные схемы, конструктивные особенности (варианты). Определялись нормативные и расчетные нагрузки с определением значений внутренних силовых факторов для различных схем. Проводился выбор неблагоприятного сочетания ВСФ.

Задачи решались исходя из условия прочности, для различных видов деформации. Выполнена принципиальная аксонометрическая схема установки для реабилитации пациентов. Использовалась обучающая программа для обучения ходьбы. Дано теоретическое обоснование по способам задания движения, законы динамики для материальной точки и тела, виды сложных движений, свойства функций. Основные понятия кинематики при изучении движения тела и точки.

В разделе II планируется изготовить различные конструктивные элементы, провести их испытания, сопоставив с полученными расчетами и дать рекомендации по их целесообразности применения. В разделе III будут даны общие выводы, предложения по дальнейшей работе.