

Во-первых, необходимо обратить внимание на образ жизни человека и понять, чем он занимается, чтобы учесть все нужные варианты. Немаловажно отметить три фактора, которые надо учесть при создании какого-либо приспособления для помощи, лечения или ухода за больным. Нужно обратить внимание на диагностический фактор для возможности постоянного мониторинга здоровья и потребностей организма человека. Необходим правильный распорядок дня и правильный рацион приема только здоровой пищи в нужном количестве. Необходимо наладить связь между людьми для просмотра состояния здоровья больного. Вторым ключевым аспектом является физиологический. В нем необходимо проанализировать потребности человека для полного комфорта и выполнения каких-то определенных им задач. И последним важным аспектом является психологический. В нем содержится вся концепция общения с окружающим миром, также о том, в каком человек настроении и как он повлияет на состояние своего организма.

Стоит также вопрос о решении проблемы ухода за пожилым человеком с помощью социального работника. Не каждый может себе такое позволить, и к тому же больному человеку неудобно, когда за ним постоянно присматривают. Поэтому решение вышеуказанных проблем посредством создания соответствующей системы выведут геронтологическую медицину на новый уровень, где каждый пожилой человек будет чувствовать себя комфортно.

УДК 621

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЙ ЗУБНЫХ БОРОВ

Магистрант гр. 1-38-80-01 Шатило Т. П.

Кандидат техн. наук Монич С. Г.

Белорусский национальный технический университет

На рисунке 1 приведена фотография устройства для измерения радиального биения боров и алмазных головок, разработанного на кафедре «Конструирование и производство приборов» БНТУ.

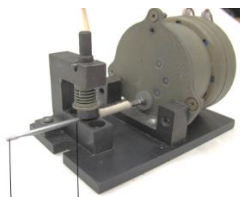


Рис. 1. Устройство для измерения радиального биения

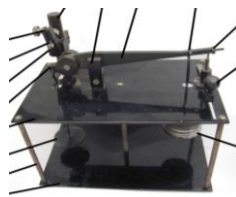


Рис. 2. Устройство для испытания прочности шейки бора

Для измерения радиального биения в данном случае, в отличие от стандартной методики, будет применяться бесконтактный метод, основанный

на использовании малого инструментального микроскопа МИМ-5, который позволит получить более точные результаты измерений.

На рисунке 2 приведена фотография устройства испытания прочности шейки бора, также созданного на кафедре «Конструирование и производство приборов» БНТУ.

Данный способ измерений соответствует стандартной методике испытания прочности шейки боров, однако, данное устройство спроектировано таким образом, чтобы обеспечить максимальную точность и сократить время измерений.

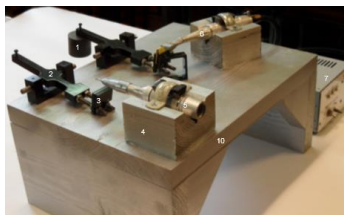


Рис. 3. Устройство для испытания режущей способности боров

Данные методики прошли опробование, результаты измерений получены и обработаны. Использование данных методов измерений позволит: использовать бесконтактных методов (измерение радиального биения), получать более точные результаты измерений, обеспечит удобство проведения испытаний.

Литература

1. ГОСТ 30213-94 «Инструменты стоматологические вращающиеся. Методы испытаний».
2. ГОСТ 22090.1-93 «Инструменты стоматологические вращающиеся. Боры стальные и вердосплавные».
3. Линда Р. Бартоломуччи Бойд Стоматологические инструменты. МЕДпресс-информ, 2007.
4. Трезубов В.Н. Стоматологический кабинет: оборудование, материалы, инструменты. СПб, 2006.

УДК 621.7.012

УСТАНОВКА СТРУННОЙ РЕЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА

Студент гр. 11302114 Шевель К. П.

Доктор техн. наук, доцент Минченя В. Т.

Белорусский национальный технический университет

Струнная резка используется во многих отраслях промышленности, в частности для резки металлов, керамики, продуктов пищевого производства