

помощи дискового поворотного затвора 5 и разгрузочной камеры 12, подключенного к системе вакуумирования. После закрытия затвора сухой материал достают из разгрузочной камеры и на ленту подают следующую порцию влажного материала. Продукт, который просыпается через сетчатую ленту конвейера 8, попадает в сборник для брака 9. Корпус сушилки сделан разъемным для того чтобы при полном заполнении сборника для брака можно было без труда разобрать корпус и очистить сборник.

УДК 158.1

Фирсова В.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ БНТУ

БНТУ, Минск

Научный руководитель Белановская Е.Е.

Сейчас XXI век – время компьютерных и продвинутых информационных технологий. И многое подавляющее число молодежи даже боятся представить свою жизнь без своего компьютера, планшета, телефона или любого другого устройства, позволяющего находиться онлайн.

Поэтому Интернет на сегодняшний день становится одной из ежедневных потребностей человека. Его используют постоянно и всюду, где бы мы ни находились, будь то встреча с друзьями в кофе или, например, учеба. Практически невозможно встретить кого-то, особенно среди молодежи, кому Интернет не нужен. Каждый человек хотя бы раз в день заходит в Интернет и проводит в нем немалое количество времени, начиная от каких-то дел по работе и заканчивая отдыхом, который для многих сейчас превратился, к сожалению, в посиделки с друзьями в социальных сетях.

Интернет – это всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

Часто он упоминается как Всемирная сеть и Глобальная сеть, а также просто Сеть. Интернет, сравнительно новое средство массовой коммуникации, но уже полюбившиеся практически всем представителям молодежи без исключения.

Ранее Интернет использовался как «домашняя библиотека», в которой искали нужную информацию. Сегодня же он является не только средством получения информации, но и средством общения многих людей. Поэтому проводя немалое количество часов за Интернетом, молодёжь приобретает зависимости от него. Для современного общества понятие интернет-зависимость сравнительно новое, но уже обрело масштабный характер, так как с каждым днем в интернете пропадают миллионы людей. Молодёжь постоянно сидит в социальных сетях, в онлайн играх при этом не замечая как много времени они тратят при этом.

Интернет-зависимость, или ещё называют Интернет – аддикция – навязчивое желание подключиться к Интернету и болезненная неспособность вовремя отключиться от интернета.

Часто молодёжь, сидя в Интернете, ощущает радость и хорошее настроение, но стоит им покинуть интернет хотя бы на пять минут, то они сразу испытывают грусть и уныние. Многие пользователи Интернета тратят немалые деньги на обеспечение постоянного обновления, как различных компьютерных устройств, так и программного обеспечения. Кимберли Янг с помощью своего исследования охарактеризовала пять основных типов интернет-зависимости: 1) компьютерная зависимость; 2) компульсивная навигация в Сети; 3) перегруженность информацией; 4) киберкоммуникативная зависимость; 5) киберсексуальная зависимость.

Она же отмечает четыре признака, по которым можно судить об интернет-зависимости. Это: навязчивое желание проверить e-mail; постоянное желание следующего выхода в Интернет; жалобы окружающих на то, что человек проводит слишком много времени в Интернет; жалобы окружающих на то, что человек тратит слишком много денег на Интернет.

Для изучения интернет-зависимости среди студентов БНТУ 2 курса энергетического факультета было проведено исследование, в котором приняло участи 100 человек возраст 17-23 года. Цель исследования выявить степень интернет-зависимости.

Данная методика была разработана Кимберли Янг для определения наличия интернет-зависимости. Студентам было предложено ответить на 20 вопросов. В каждом вопросе было дано 6 вариантов ответов.

Все ответы тестов оценивались по пятибалльной шкале: 0 – никогда; 1– редко; 2 – иногда; 3 – обычно; 4 – часто; 5 – всегда. Исходя из результатов тестирования, даются следующие характеристики испытуемым:

- Менше 20 баллов – нет интернет-зависимости;
- 20 – 39 баллов – слабая интернет-зависимости;
- 40 – 59 баллов – средняя интернет-зависимость;
- Больше 60 баллов – сильная интернет-зависимость.

В результате были получены следующие данные: 42 % опрошенных обычные пользователи Интернета не страдающие интернет-зависимостью; 58 % опрошенных являются интернет-зависимыми, но некоторые из них еще вправе себя контролировать, а некоторые уже нет.

По степени зависимости: 70% студентов набрали 20-39 баллов и являются слабозависимыми. Они много времени проводят в Интернете, но могут себя контролировать; 26% студентов БНТУ набрали 40-59 баллов и являются средnezависимыми. Интернет может стать причиной некоторых их жизненных проблем; 4% студентов набравшие более 60 баллов страдают сильной Интернет-зависимостью. Интернет является причиной многих проблем в их жизни.

На основании полученных данных можно сделать следующие выводы: студенты много времени проводят в интернет-пространстве, 58% опрошенных студентов страдают интернет-зависимостью. Поэтому необходимо выявлять интересы

студентов и предлагать им активные виды деятельности вовлекая их в реальное общение. Для этого нужно активизировать работу кураторов учебных групп и студенческого актива на факультете.

УДК 621.793

Харлан Ю.А., Пшепляско А.Л.

**УСТРОЙСТВО ВАКУУМНОЙ ПЕЧИ
ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
МЕЛКОРАЗМЕРНОГО ИНСТРУМЕНТА
И КОНСТРУКЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ**

БНТУ, Минск

Научный руководитель Комаровская В.М.

Вакуумная термическая обработка является современной альтернативой классической технологии термической обработки инструмента в соляных ваннах по ряду причин. Отпадает необходимость в проведении трудоемкой операции очистки поверхности от остатков солей и последующей подготовки к нанесению упрочняющих покрытий типа нитрида титана. Повышенная скорость нагрева изделий в смеси солей приводит к возникновению максимального градиента температур между поверхностью и сердцевиной, что определяет высокий уровень термических напряжений и, как следствие, деформацию инструмента. Большая скорость нагрева обуславливает также разнородность микроструктуры при аустенизации и последующей закалке. При термообработке изделий в смеси солей происходит частичное обезуглероживание и потеря легирующих элементов в поверхностном слое.

В вакуумных электропечах эти явления можно практически полностью исключить. Возможность полного контроля процесса и точность поддержания режимов термообработки – одна из важнейших причин популярности вакуумных электропечей при термической обработке инструментальных сталей.