

тактового цикла. Для одной и той же линии можно использовать различные виды смесей, применять опоки различной высоты и заливать различные металлы.

Параметры для изготовления формы, такие как количество смеси, усилие и продолжительность прессования можно программировать и запоминать в зависимости от той или иной модели. Они определяют также позиции заливочных воронок и вентиляционных отверстий и регулируют прохождение форм по участкам охлаждения. Длительность охлаждения можно устанавливать различной в зависимости от формуемой модели и имеется возможность прослеживать путь каждой опоки до участка выбивки на экране. Компьютеры контролируют работу линии, сообщают ее рабочее состояние на данный момент, составляют протоколы и подают сообщение о месте возникшей неполадки.

При приобретении формовочной линии на первом месте всегда стоит экономичность, но сегодня для принятия такого решения важны также требования к созданию благоприятных условий на рабочем месте, а также проблемы охраны труда и окружающей среды.

Решающим моментом для оценки формовочной линии является производительность метода формования. HWS с 1983 г. использует только метод формовки СЕЙАЦУ, чтобы изготавливать точные по размеру формы с большой точностью воспроизведения, с сохранением самой модели и с заботой об охране окружающей среды.

Формовочные линии HWS до малейших деталей приспособлены к сложным условиям работы литейного предприятия. Они оснащаются надежными компонентами ведущих изготовителей гидравлики, электрики и электроники. Машины серий EFA-SD и ZFA-S используются там, где требуется высокая производительность

УДК 621.74

Microsoft Office Home and Student 2010

Студент гр. 104310 Овсянников Д.А.
Научный руководитель – Одиночко В.Ф.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Microsoft Office Home and Student 2010 – современный пакет офисных программ для домашних пользователей и студентов. Пакет лицензируется для некоммерческого использования и включает Word 2010, Excel 2010, PowerPoint 2010 и OneNote 2010.

Microsoft Word 2010 имеет расширенные возможности при создании текстовых документы, делает командную работу более эффективной за счет функций совместного редактирования документов, позволяет оживить текст с помощью элементов оформления OfficeArt, а также быстрее проводить поиск и навигацию в документах. Поисковые ресурсы в справочной панели Word 2010 помогают найти информацию, связанную с содержанием документов.

Microsoft Excel 2010 помогает быстрее принимать более зрелые и гибкие бизнес-решения с использованием самых передовых инструментов и функций. С помощью Excel 2010 можно лучше анализировать растущие объемы данных внутри и снаружи своей организации, выполнять расчеты «что-если», а также наглядно представлять результаты за счет богатых возможностей визуального отображения изменений в ячейках. Можно с легкостью публиковать на web-страницах любые таблицы Excel — от простых списков до самых сложных критически важных финансовых моделей, создавая новые способы обмена данными и коллективной работы.

Microsoft PowerPoint 2010 предлагает все необходимое для создания более наглядных и легко показываемых на любом оборудовании презентаций с самыми современными переходами, анимацией и аудио- и видео-вставками. PowerPoint 2010 позволяет вставлять звуковые и видео-файлы в презентации с максимальным качеством, совместно работать над презентацией в реальном времени, а также создавать видео-версии презентаций. Также PowerPoint 2010 расширяет набор способов показа и распространения презентаций, предлагая возможность вещания презентаций «в прямом эфире» через web-браузер.

Microsoft OneNote 2010 благодаря уникальному пользовательскому интерфейсу Fluent, улучшенной навигации и новым инструментам систематизации записей все заметки, мысли и идеи можно фиксировать с недоступной ранее легкостью, превращая их в удобный и упорядоченный архив с мощными средствами, поиска. Также пакет OneNote 2010 упрощает совместную работу над документами и управление версиями. Общие «тетради» помогают сделать совместную работу над одним документом удобной и простой.

Office 2010 позволяет создавать отчеты и презентации с помощью инструментов, которые помогают выразить любые творческие идеи. Оставаться в курсе своих проектов можно даже вдали от компьютера, используя доступ к файлам через web-браузер или смартфон. Для эффективного сотрудничества можно одновременно передавать, редактировать и рецензировать файлы, невзирая на географические границы и часовые пояса. Обеспечивает полный контроль всех документов, своевременное выполнение задач и отличные результаты, независимо от того, где и когда вы занимаетесь ими — в офисе, дома или на учебе.

УДК 621.74

К вопросу о реконструкции РУП ГЛЗ «Центролит»

Студенты гр. 304315 Павлюкевич Е.А., Доморад А.Г., Верташёнок С.А.
Научный руководитель – Одиночко В.Ф.
Белорусский Национальный технический университет
г. Минск

Для реконструкции плавильного и формовочного участков РУП ГЛЗ «Центролит» были проведены маркетинговые исследования мирового рынка плавильного и формовочного оборудования. Целью маркетинговых исследований в данном случае являлся поиск современного, экономичного и высокопроизводительного оборудования по источникам информации, представленных в схеме 1 (рисунок).

При этом были выполнены следующие этапы:

- Выявление проблем и формулирование целей исследования;
- Отбор источников информации;
- Сбор информации;
- Анализ собранной информации;