

**Окончание таблицы 1**

1	2	2
Производительность и стабильность работы	Не достаточно стабильна, обеспечивает ограниченную производительность	Стабильность и высокая скорость работы
Совместимость с игровым контентом	Обеспечивает совместимость с большинством всех выпускаемых игр	Плохая совместимость с играми

Таким образом, обнаруживается превосходство Linux по большинству параметров, особенно при использовании данной ОС программистами. Однако и Windows обладает рядом преимуществ в некоторых важных для пользователей областях, таких как привлекательный дизайн и совместимость с играми.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Что лучше Windows или Linux: слабые и сильные стороны операционных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://pcpro100.info/chto-luchshe-windows-ili-linux/?utm\\_source=aab&sign=279198474478654%2C277695913670339](https://pcpro100.info/chto-luchshe-windows-ili-linux/?utm_source=aab&sign=279198474478654%2C277695913670339). – Дата доступа: 17.05.2021.

УДК 004.451.2

**ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ОС WINDOWS**

**Агапитов М.Н., студ., Жак А.Д., студ., Черненко Д.В., ст. преп.,  
Куксевич В.Ф., ст. преп.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Многим пользователям персональных компьютеров (ПК) приходится сталкиваться с такой проблемой, как медленная работа операционной системы (ОС). При этом как бы аккуратно пользователь не работал с ОС, система со временем все равно в той или иной степени будет «подтормаживать» [1]. Причин может быть много – от программных ошибок до аппаратного сбоя.

Решение проблемы – в оптимизации ОС. Существуют следующие способы оптимизации [2].

По умолчанию в Windows используется сбалансированная схема электропитания. Однако это не всегда является оптимальным решением по отношению к производительности. Чтобы поменять схему электропитания, нужно открыть «Панель управления», выбрать «Оборудование и звук», «Электропитание» и в открывшемся окне – «Высокая производительность». Если такого пункта нет, необходимо использовать скрытую опцию, нажав на «Показать дополнительные схемы». Если переключатель установлен в положение «Экономия энергии» стоит попробовать переключиться на «Сбалансированная».

При слабой производительности графики стоит попробовать отключить визуальные эффекты Windows. Снова нужно открыть «Панель управления», выбрать «Система и безопасность», далее – «Система» и нажать на «Дополнительные параметры системы». На вкладке «Дополнительно» в разделе «Быстродействие» найти «Параметры» и в открывшемся окне поставить переключатель в положение «Обеспечить наилучшее быстродействие».

Так как многие программы запускаются в автоматическом режиме вместе с загрузкой ОС, из-за них система загружается заметно дольше. Для отключения ненужных программ из автозагрузки на панели задач выбирают пункт «Диспетчер задач», далее выбирается пункт «Автозагрузка» и отключаются те приложения, которые желательно исключить из автозагрузки.

Жёсткий диск во время непрерывной работы накапливает огромное количество временных файлов. Следует заниматься регулярной очисткой системы, чтобы скорость загрузок различных программ и ОС не снижалась. Кроме того, это поможет освободить место на жёстком диске. Для очистки системы можно воспользоваться как встроенной функцией ОС, так и рекомендуемыми программами.

Многие пользователи даже не подозревают, что некоторые ресурсы системы имеют какой-нибудь тип вируса. Как правило, это трояны, вирусы-шпионы и разного рода рекламные баннеры. Решение данной проблемы – регулярная проверка ОС на наличие вирусов.

Таким образом, следование данным рекомендациям позволит сделать скорость работы ПК если и не высокой, то, несомненно, выше прежней.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Как оптимизировать и ускорить работу компьютера. Простые способы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coop-land.ru/helpguides/solutions/17760-kak-pochistit-optimizirovat-i-uskorit-rabotu-kompyutera-prostye-sposoby.html>. – Дата доступа: 16.05.2021.

2. Компьютер работает медленно. Зависает Windows. Комп стал тормозить. Низкая производительность ПК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dmosk.ru/polezno.php?review=slow>. – Дата доступа: 16.05.2021.

УДК 621.3.011.7

## РАСЧЕТ ЗАВИСИМЫХ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СЕТЯХ

**Новиков Ю.В., к.т.н., доц., Харитонов Н.Н., студ.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Поставлена цель разработать алгоритм расчета начальных условий для дифференциальных уравнений, которые используются для расчета динамических режимов в электрических цепях и автоматических системах.