

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Popova A.V., Grintsova E.A., Belov P.S., Brovchenko O.A.

Название статьи: Air purification in mechanical engineering production

### 1. Актуальность темы

В условиях современной промышленности актуальной проблемой является устранение загрязнения воздушной среды масляными взвесями и испарениями, выделяющимися в процессе механической обработки металлических изделий с использованием СОЖ. Наряду с этим, важной задачей является борьба с абразивной пылью, образующейся при шлифовальных работах, поскольку эти факторы оказывают неблагоприятное воздействие как на здоровье персонала, так и на экологическую обстановку. Следовательно, создание эффективной системы фильтрации воздуха играет важную роль на механообрабатывающих предприятиях. Система очистки воздуха необходима в машиностроении для обеспечения безопасности и комфорта работников, а также для поддержания качества производства. Ее эффективная реализация на предприятиях является ключевым фактором успеха и устойчивого развития в отрасли.

### 2. Научная новизна, значимость работы

В статье рассмотрены методы очистки воздуха, применяемые на машиностроительных производствах. Проанализированы параметры эффективности систем фильтрации воздуха на механообрабатывающих предприятиях. Приведены варианты основных конструктивных элементов систем воздухоочистки промышленных предприятий.

### 3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно.

### 4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен сравнительный анализ методов очистки атмосферного воздуха от пыли в производственных помещениях.

### 5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

### 6. Исполнение методов научного познания

В работе используются теоретические и эмпирические методы познания, такие как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

### 7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные литературные источники, охватывающие проблематику исследований.

### 8. Научный стиль изложения, терминология

Материалы статьи изложены в научном стиле, корректно используется научная терминология.

### 9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

### 10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

| Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть) |                                                  |                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| <u>Публиковать безусловно</u>              | Публиковать после доработки/устранения замечаний | Отклонить (обосновать) |

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

