

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью: «ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ»

### § 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности УДК 621.9 - Формообразование со снятием стружки и 519.25/.242 - Обработка статистических данных. Планирование эксперимента.

Добавить: УДК 519.213/.213.3 - Распределения вероятностей и плотности распределений. Меры зависимости.

### § 2. Класс статьи:

Новые технологии, методы. Наблюдения из практики. Практические рекомендации.

### § 3. Научная новизна:

Использованы известные методы статистического моделирования для конкретной задачи производства.

### § 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Достоверность подтверждается использованием стандартного измерительного оборудования и известных методик статистического моделирования. Вызывает сомнение правильность сделанных выводов, т.к. утверждение на стр.4:  $G^p > G^T$  - не верно по расчётам автора.

### § 5. Практическая значимость:

Методика оценки применима не только при токарной обработке деталей, но и на всех видах промышленных производств, где требуется анализ влияния различных параметров на качество производства.

### § 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, но требует правки. Отсутствуют пробелы между словами: в аннотации «факторов.Предложены»; в введении «заметноуменьшает»; на стр.2 «),частоту», «—от 500 об/мин»; на стр.2 заменить «полуразность» на «половина разности»; вместо «;» поставить точку в последней формуле на стр.2; отсутствуют пробелы на стр.3 «(n=3)было»; отсутствуют пробелы между двоеточием и формулами, а также заменить «;» на точки в конце формул в подпунктах 1, 2 и 4 на стр.3 и на стр.4; разделить пробелом на стр.4 «Выборочная дисперсия»; разделить пробелами «Рис. 1.Графическое» и «Рис. 3.Графическое»; на стр.5 разделить пробелом «позволяет,при»; убрать «и» из названия таблицы «Таблица 3 – Результаты анализа и»; на стр.7 разделить пробелами «(на верхнем уровне)и при различных Smожно», а также разделить пробелом «уровне пнаибольшая»; в заключении разделить пробелами «экспериментаточения», «дисперсионному анализу» и «также показывает»;

Таблицы - информативны, но не должно быть одинакового обозначения различных параметров, например,  $S$  это и подача и дисперсия. Отсутствует расшифровка некоторых параметров в формулах и таблицах. В соответствии с системой СИ заменить обозначение частоты вращения «об/мин» на «1/мин».

Рисунки - приемлемы, но *отсутствует обозначение параметров по осям рис.1 и рис.3. Убрать из текста или таблицу 3 или рисунок 3, т.к. он повторяет содержание таблицы.*

Резюме отражает содержание статьи. Использован адекватный современный список литературы. *Список литературы оформлен не по ГОСТ.*

### ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает практической новизной, рекомендуется для печати в журнале из перечня ВАК после доработки по вышенназванным замечаниям.