

## Способ оценки сыпучести порошкообразных лекарственных веществ

© Пыжов<sup>1\*</sup> Александр Михайлович, Кукушкин<sup>1</sup> Иван Куприянович, Анисимов<sup>1</sup> Артем Сергеевич, Усенко<sup>1</sup> Алексей Геннадьевич и Пурьгин<sup>2</sup> Петр Петрович

<sup>1</sup> Кафедра химии и технологии органических соединений азота. Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия. Тел.: (846) 337-08-89. E-mail: [argel33@mail.ru](mailto:argel33@mail.ru)

<sup>2</sup> Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Акад. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия. Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: [puryginpp2002@mail.ru](mailto:puryginpp2002@mail.ru)

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** лекарственные формы, таблетки, таблеточные автоматы, оценка сыпучести лекарственных материалов, новый способ и устройство.

### Аннотация

В данной статье представлены результаты исследований по разработке нового способа оценки сыпучести порошкообразных лекарственных веществ, который основан на последовательном дозировании испытуемого вещества в емкости одинакового объема и последующего определения стандартного отклонения порции дозируемого вещества, так называемого, относительного «разброса навески» вещества, который является мерой сыпучести вещества. Точность оценки дозирования веществ составляет десятые доли миллиграмма. Для оценки сыпучести по новому способу разработано эффективное устройство, имитирующее реальные условия дозирования в таблеточных автоматах, способное с высокой точностью и за короткое время оценивать сыпучесть веществ, взятых в небольших количествах.