

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 536.253. Поступила в редакцию 9 августа 2013 г.

Влияние времени года на процесс образования седиментационных кислотных осадков в районе расположения тепловых электрических станций

© **Гвоздяков*⁺ Дмитрий Васильевич и Губин Владимир Евгеньевич**

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет. пр. Ленина, 30. г. Томск,
634050. Россия. Тел.: (3822) 701-777, доп. 1626. E-mail: dim2003@tpu.ru*

*Ведущий направления; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *математическое моделирование, тепловая электрическая станция, дымовые газы, загрязнение, серный ангидрид, конденсация, частица, серная кислота, время года.*

Аннотация

Представлены результаты численного моделирования процесса формирования капель серной кислоты в воздушном пространстве для различных времен года и соответствующих типичных параметров работы тепловой электрической станции. Рассмотрены временные интервалы, характерные для выполнения условий рассеивания антропогенных веществ в воздушном пространстве, прилегающем к источнику. Определены геометрические параметры ядер конденсации, на поверхности которых формируются капли кислоты, способные выпасть на поверхность Земли в процессе седиментации.