

Г.П. Павлихин, В.А. Львов

**ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК  
ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ**

*Приведены результаты теоретического расчета тонкости и эффективности очистки суспензий и аэрозолей фильтрами тонкой очистки. Показано удовлетворительное совпадение расчетных и экспериментальных данных.*

**Probability-statistic methods for estimation the fine cleaning filter elements characteristics / G.P. Pavlikhin, V.A. Lvov**

The theoretical calculation results of the cleaning fineness and efficiency provided by fine cleaning fillers for suspensions and aerosols are presented. A satisfactory agreement between the calculated and experimental results is shown. Figs.3. Refs.14.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Сырицын Т. А. Надежность гидро- и пневмопривода. – М.: Машиностроение, 1981. – 216 с.
2. Белянин П. П., Данилов В. М. Промышленная чистота машин. – М.: Машиностроение. 1982. – 224 с.
3. Жужиков В. А. Фильтрование. Теория и практика разделения суспензий. – М.: Химия. 1980. – 400 с.
4. Разделение суспензий в химической промышленности / Т.А. Малиновская и др. – М.: Химия. 1983. – 264 с.
5. Фильтры для тонкой очистки криогенных жидкостей / С.В. Белов, Г.П. Павлихин и др. – М.: ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ. – 1980. – 46 с.
6. Гидродинамическое взаимодействие частиц в суспензиях / Пер. с англ. под ред. Ю.А. Бувевича. – М.: Мир, 1980. – 244 с.
7. Медников Е. П. Турбулентный перенос и осаждение аэрозолей. – М.: Наука, 1980. – 176 с.
8. Теверовский Е. Н., Дмитриев Е. С. Перенос аэрозольных частиц турбулентными потоками. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 160 с.
9. Коузов П. А. Основы анализа дисперсного состава промышленных пылей и измельченных материалов. – Л.: Химия, 1987. – 264 с.
10. Пористые проницаемые материалы / Под ред. С.В. Белова. – М.: Металлургия, 1987. – 335 с.
11. Кутепов А. М., Соколов Н. В. Статистическая модель фильтрования полидисперсных суспензий с закупоркой пор // Теоретические основы химической технологии. – 1985. – Т. XIX. – № 1. – С. 123–127.
12. Коузов П. А., Малыгин А. Д., Скрябин Г. М. Очистка от пыли газов и воздуха в химической промышленности. – Л.: Химия, 1982. – 250 с.
13. Эффективность пористых фильтров / М.А. Григорьев и др. // Транспорт и хранение углеводородного сырья. – 1980. – № 4. – С. 36–39.

14. Рыбаков К. В., Поляков А. С., Тхам Н. В. Оценка эффективности фильтров вероятностно-статистическим методом // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 1975. – № 11. – С. 17–19.

Статья поступила в редакцию 23.01.1995

Геннадий Петрович Павлихин родился в 1941 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1969 г. Канд. техн. наук, доцент. Проректор МГТУ им. Н.Э. Баумана по международным связям. Автор 140 научных публикаций в области промышленной чистоты и экологии.

G.P. Pavlikhin (b. 1941) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1969. Ph. D. (Eng.), ass. professor. Vice-Rector for International Connections of Bauman Moscow State Technical University. Author of 140 publications in the field of industrial ecology.

Владимир Анатольевич Львов родился в 1956 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1980 г. Зав. лабораторией НИИ Энергомашиностроения МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 40 научных публикаций в области промышленной чистоты.

V.A. Lvov (b. 1956) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1980. Laboratory head of Power Engineering Research Institute of Bauman Moscow State Technical University. Author of 40 publications in the field of industrial ecology.