

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ААСХП – атомно-адсорбционная спектрометрия холодного пара
АЭС-ИСП – атомно-эмиссионная спектрометрия индуктивно-связанной плазмы
ВЭЖХ – высокоэффективная жидкостная хроматография
ГВ – гуминовые вещества
ГК – гуминовые кислоты
ГФК – нефракционированная смесь гуминовых и фульвокислот (препарат)
ГФК – гумусовые кислоты (общее название для гуминовых и фульвокислот)
Да – Дальтон, единица измерения молекулярной массы
ДМНК – дробный метод наименьших квадратов
ДМСО-d₆ – дейтерированный диметилсульфоксид
КБС – метод К-ближайших соседей
КССВ, J – константа спин-спинового взаимодействия
Л – серые лесные почвы
ЛДА – линейный дискриминантный анализ
ММ – молекулярная масса, Дальтон
ММР – молекулярно-массовое распределение
МР – множественная регрессия
МСЦ – металлсвязывающий центр
П^д – дерново-подзолистые почвы
ПАУ – полиядерные ароматические углеводороды
ПА – полиакрилаты
ПД – полидекстраны
ПМА – полиметакрилаты
ПМР – спектроскопия ядерного магнитного резонанса на ядрах ¹H
ПСС – полистиролсульфонаты
ПЭГ – полиэтиленгликоли
РГК – метод регрессии на главных компонентах
РОВ – растворенное органическое вещество
РСЦ – ртуть-связывающий центр
РСЦⁱ – ртуть-связывающий центр i-го типа
Т – токсичность
ФК – фульвокислоты
ЭК₀ – концентрация, выше которой начинается снижение тест-отклика
ЭК₅₀ – концентрация, вызывающая 50%-ное снижение тест-отклика
ЭК₁₀₀ – концентрация, вызывающая полное подавление тест-функции
ЭЛАН – элементный анализ
ЭТ – экотоксикант
ЭХ – эксклюзионная хроматография
ЯМР ¹³C – спектроскопия ядерного магнитного резонанса на ядрах ¹³C
ЯЭО – ядерный эффект Оверхаузера

- A – коэффициент асимметрии
 A_n – антрацен
 BCF – фактор биоконцентрирования
 Chl – биомасса водорослей *Chlorella Pyrenoidosa*
 $C_L(\dots)$ – общая молярная концентрация вещества в жидкой фазе
 C_i^m – число комбинаций
 D – эффект детоксикации
 E – эксцесс
 ϵ^* – массовый коэффициент поглощения, л/(мг С × см)
 F – интенсивность флуоресценции
 F_0 – постоянная флуоресценция
 F_m – максимальная флуоресценция
 F_v – переменная флуоресценция
 Flt – флуорантен
 $^1H, ^1H$ COSY – гомоядерная корреляционная двумерная спектроскопия ЯМР
 $^1H, ^1H$ TOCSY – гомоядерная корреляционная двумерная спектроскопия ЯМР
 $^1H, ^{13}C$ HSQC – гетероядерная корреляционная двумерная спектроскопия ЯМР
 I – ионная сила
 $I_{0-10, 20-30\dots}$ – поинтервальные интегралы
 j_{max} – возможное число комбинаций занятых и свободных центров в комплексе Hg_i ГФК
 k – микроскопическая константа связывания $Hg(II)$ с ГФК при условии идентичности всех РСЦ
 $k_{i,j,h}$ – микроскопическая константа связывания характеризующую образование j -й комбинации Hg_i ГФК из h -й комбинации Hg_{i-1} ГФК
 K – константа равновесия
 $K_{[A]}$ – условная константа равновесия, в которую включена $[A]$
 K_d – коэффициент распределения
 ΔK_d – неэксклюзивный эффект
 K_H – константа Генри
 $K(L^1/L^2)$ – константа лигандного обмена
 $K(РСЦ)$ – кажущаяся константа устойчивости гуматов ртути, выраженная через концентрацию РСЦ
 $K(РСЦ)^B$ – кажущаяся константа устойчивости комплексов гумусовых кислот с $Hg(II)$, рассчитываемая из данных по бионакоплению
 $K(РСЦ)^D$ – кажущаяся константа устойчивости комплексов гумусовых кислот с $Hg(II)$, рассчитываемая из данных по детоксикации
 K_{OC} – константа связывания, л/кг С
 K_{OC}^D – константа детоксикации, л/кг С
 K_{ow} – коэффициент распределения октанол-вода
 K_{sorb} – константа сорбции
 $I_{i,j}$ – комплекс Hg_i ГФК с определенной комбинацией свободных и занятых РСЦ

- L – лиганд
- m – индекс; число ртути-связывающих центров в молекуле гумусовых кислот
- M – металл
- M_n – среднечисловая молекулярная масса
- M_w – средневзвешенная молекулярная масса
- M_{nz} – z-средняя молекулярная масса
- M_w/M_n – полидисперсность
- P – уровень доверительной вероятности
- Py – пирен
- q_i – доля ионогенных групп i-го типа в общем количестве ионогенных групп
- Q – сорбция
- Q_{max} – максимальная сорбция
- $Q_{25, 50, 75}$ – квантили
- Q^2 – доля предсказанной дисперсии (оценка прогностической способности модели)
- r – коэффициент корреляции
- R – тест-отклик
- R^2 – доля объясненной дисперсии
- s – стандартное отклонение
- s_r – относительное стандартное отклонение
- V – объем
- T_d – время задержки между импульсами
- V_R – объем удерживания, мл
- V_0 – объем эксклюзии (мертвый объем колонки), мл
- V_t – общий объем колонки, мл
- X_{dir} – содержание элемента в препарате без коррекции на влажность и зольность пробы
- X_{corr} – содержание элемента в расчете на беззольную безводную пробу гумусовых кислот
- Y(I) – параметр уравнения Дэвиса
- α – отношение концентрации несвязанной формы экотоксиканта к его общей концентрации
- $\beta_i(ML_i)$ – общая константа устойчивости комплекса ML_i
- θ – степень заполнения ртути-связывающих центров
- λ – коэффициент распределения вещества между раствором и сорбентом
- v – количество вещества
- v_{sorb} – количество вещества на сорбенте
- ν – молярное содержание компонента (моль/г)