



**Стрельцова Олена Олеонідівна**  
05 жовтня 1947 р. н.

д-р хімічних наук  
професор кафедри фізичної та колоїдної  
хімії

**Контактна інформація:**

**Тел.** 68-50-33

**E-mail:** elen\_streltsova.@onu.edu.ua

**Державні нагороди та почесні звання :**

**Основний напрямок наукової діяльності :**

колоїдна хімія, фізико-хімія поверхневих явищ

**Кандидатська дисертація:**

“Фізико-хімічні закономірності адсорбції катіонних ПАВ на границі розділу фаз жидкість – тверде тіло і жидкість – газ”

**Місце захисту:**

м. Мінськ

**Рік захисту:**

1981 р.

**Докторська дисертація:**

Фізико-хімічні основи флотаційного виділення іоногенних ПАР

**Місце захисту:**

м. Одеса

**Рік захисту:**

1997 р.

**Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого:  
(прізвище дисертанта, назва роботи, рік захисту)**

Скрильова Тетяна Львівна – “Фізико-хімічні закономірності флотаційного виділення істинно- і колоїднорозчинених речовин”, 1987 р.

Тимчук Алла Федорівна – “Фізико-хімічні основи флотоекстракційного виділення ПАР”, 1999 р.

Волювач Ольга В'ячеславівна – “Колоїдно-хімічні закономірності вилучення солей гексадецилпіридинію із водних розчинів”, 2006 р.

Хромишева Олена Олександрівна – “Вилучення іоногенних поверхнево-активних речовин із водних розчинів методом осаджувальної та сорбційної мікрофлотації”, 2008 р.

**Наукова школа:**

розробка фізико-хімічних основ флотаційних методів очистки стічних вод промислових підприємств від істинно- і колоїдно-розчинених речовин

**Учбова діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):**

колоїдна хімія (лекційні курси для студентів III та IV курсів денного відділення хімічного факультету);

будова речовини (лекційний курс для студентів II курсу денного відділення хімічного факультету);

поверхнево-активні речовини. Властивості та використання (лекційний курс для студентів V курсу (спеціалісти) денного відділення хімічного факультету);

фізико-хімічні методи дослідження поверхневих явищ (лекційний курс для студентів IV курсу денного відділення хімічного факультету)

**Наукові праці з 2000 р.:**

*Монографії:*

Фізико-хімічні основи процесу флотаційного виділення іоногенних поверхнево-активних речовин із водних розчинів та стічних вод / Стрельцова О.О.; ОНУ ім. І.І. Мечникова. – Одеса : Астропринт, 1997. – 140 с.

*Учбові посібники:*

Будова речовини / Стрельцова О.О.; ОНУ ім. І.І. Мечникова. – Одеса : Астропринт, 2001. – 120 с.

*Статті:*

**2000**

Интенсификация флотационного выделения ПАВ / Стрельцова О.О., Скрильов Л.Д., Солдаткіна Л.М. // Питання хімії і хім. технології – 2000. – № 1. – С. 228-230.

Интенсифікація процесу флотаційного вилучення емульгованої та розчиненої в воді нафти / Стрельцова О.О., Тимчук А.Ф. // Питання хімії і хім. технології – 2000. – № 1. – С. 230-232.

Флотационное выделение пеназолина из водных растворов и сточных вод / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Питання хімії і хім. технології – 2000. – № 1. – С. 233-236.

Флотаційне вилучення броміду цетилпіридинію у формі осадів другого роду / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Питання хімії і хім. Технології. – 2000. – № 1. – С. 226-228.

## 2001

Адсорбционно-мицеллярное энергетическое соотношение как критерий технологических свойств ПАВ / Стрельцова О.О., Скрильов Л.Д., Скрильова Т.Л. // Журнал прикладної хімії. – 2000. – Т. 73, № 8. – С. 1291-1295.

О мицеллообразовании в водных растворах бинарных смесей ПАВ / Стрельцова О.О., Мунтян О.Г., Волювач О.В. // Обробка дисперсних матеріалів та середовищ. – Одеса, 2000. – № 10. - С. 142-144.

Очистка сточных вод от поверхностно-активных веществ флотацией / Стрельцова О.О., Хромишева О.О., Волювач О.В., Мунтян О.Г. // Екологічні проблеми міст рекреаційних зон природоохоронних територій : зб. наук. ст. - Одеса, 2001. – С. 270-273.

Термодинамічний аналіз процесу взаємодії йоногенних ПАВ / Стрельцова О.О., Волювач О.В., Хромишева О.О. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2000. – Т. 5, № 2. – С. 51-55.

Флотационное выделение катионных ПАВ / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Хімія і технологія води – 2000. – Т. 22, № 3. – С. 259-267.

The Influence of the Alkylammonium Chlorides Hydrocarbon Radical Length on Their Adsorption by Flotation Carriers / Streltsova E.A., Skrylev L.D., Tymchuk A.F., Hromysheva E.A. // Adsorption Science and Technology. – 2000. – Vol. 18, № 10. – P. 865-872.

## 2001

Вилучення броміду цетилпіридинію методом осаджувальної флотації ПАВ / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Укр. хім. журнал. – 2001. – Т. 67, № 8. – С. 89-93.

Влияние значения рН среды на процесс флотационного выделения ионов кадмия / Стрельцова О.О., Мунтян О.Г., Тимчук А.Ф., Пузирьова І.В. // Зб. наук. пр. міжнар. наук.-техн. конф. “Сучасні проблеми хім. технології неорганічних речовин”. – Одеса : Астропринт, 2001. – Т. 1. – С. 167-170.

Интенсификация процесса флотации катионных ПАВ / Стрельцова О.О., Тимчук А.Ф., Пузирьова І.В. // Обробка дисперсних матеріалів та середовищ. - Одеса, 2001. – № 11. - С. 165-167.

Флотационное выделение анионных ПАВ / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Зб. наук. пр. міжнар. наук.-техн. конф. “Сучасні проблеми хім. технології неорганічних речовин”. – Одеса : Астропринт, 2001. – Т. 1. – С. 222-225.

## 2002

Закономерности пенного фракционирования некоторых технических ПАВ / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2002. – Т. 6, № 5. – С. 123-127.

Использование органических реагентов для повышения эффективности флотационного выделения катионных ПАВ / Стрельцова О.О., Тимчук А.Ф., Пузирьова І.В. // Тр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2002. – Вип. 1 (17) – С. 209-211.

Мицеллообразование в водных растворах бинарных смесей ПАВ / Стрельцова О.О., Мунтян О.Г., Волювач О.В. // Укр. хім. журнал. – 2002. – Т. 68, № 4. – С. 91-94.

Об’ємні та поверхневі властивості розчинів суміші броміду цетилпіридинію та додецилсульфату натрію / Стрельцова О.О., Волювач О.В, Мунтян О.Г. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2002. – Т. 6, № 5. – С. 14-20.

Піноутворюючі властивості розчинів йоногенних поверхнево-активних речовин / Стрельцова О.О., Волювач О.В, Єгорцева В.О. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2002. – Т. 6, № 7. – С. 37-43.

Синерезис пен поверхностно-активных веществ / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Вісті вищих навч. закладів. Гірничий журн. – 2002. – № 6. – С. 94-97.

Синерезис пен, стабилизированных некоторыми техническими ПАВ / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Тр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2002. – Вип. 1 (17) – С. 194-196.

Флотационная очистка сточных вод машиностроительных предприятий / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Питання хімії і хім. технології – 2002. – № 5. – С. 271-274.

The Adsorption of the Anionic Surfactants by Hydroxide of Iron and Aluminum / Streltsova E.A., Hromysheva E.A., Tymchuk A.F. // Adsorption Science and Technology – 2002. – Vol. 20, № 8. – P. 757-765.

## 2003

Про міцелоутворення і адсорбцію ПАР на межі розподілу фаз бінарний розчин ПАР – повітря / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2003. – Т. 8, № 4. – С. 163-175.

## 2004

Влияние электролитов на растворимость алкилсульфатов гексадецилпиридиния / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Тр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2004. – Вип. 2 (22) – С. 265-269.

Міжмолекулярні взаємодії в бінарних сумішах катіонної і аніонної ПАР / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Укр. хім. журн. – 2004. – Т. 70, № 5. – С. 46-50.

Применение флотации для очистки сточных вод маслоэкстракционных предприятий / Стрельцова О.О., Хромишева О.О. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2004. – Т. 9, № 3. – С. 83-88.

Свойства пен растворов поверхностно-активных веществ, содержащих полиакриламид / Стрельцова О.О., Тимчук А.Ф., Пузирьова І.В. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2004. – Т. 9, Вип. 6. – С. 67-74.

Флотационное выделение ионов кадмия / Стрельцова О.О., Мунтян О.Г., Гончаренко Л.К. // Вісті вищих навч. закладів. Хімія та хім. технологія. – 2004. – Т. 47, № 1. – С. 17-20.

## 2005

Адсорбция алкилкарбоксилатов калия гидроксидом свинца / Стрельцова О.О., Сазонова В.Ф., Вовкодав Г.М. // Питання хімії і хім. технології – 2005. – № 2. – С. 167-171.

Вилучення ПАР із бінарних розчинів методами осаджувальної флотації, екстракції та флотоекстракції / Стрельцова О.О., Волювач О.В., Єгорцева В.О. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2005. – Вип. 2. – С. 148-154.

Розчинність н-декану в водних розчинах індивідуальних ПАР / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Укр. хім. журн. – 2005. – Т. 71, № 8. – С. 96-99.

Солюбилизация н-декана водными растворами бинарных смесей ПАВ / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Укр. хім. журн. – 2005. – Т. 71, № 3. – С. 35-39.

Экстракционное и флотоэкстракционное выделение ПАВ из разбавленных водных растворов / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Хімія і технологія води. – 2005. – Т. 27, № 6. – С. 517-527.

## **2006**

Пенообразующие свойства растворов индивидуальных и бинарных смесей анионных и неионогенных поверхностно-активных веществ / Стрельцова О.О., Мунтян О.Г., Єгорцева В.О. // Тр. Одес. політехн. ун-ту. – Одеса, 2006. – Вип. 2 (22) – С. 199-203.

## **2007**

Вилучення солей гексадецилпіридинію із розчинів методом осаджувальної флотації / Стрельцова О.О., Волювач О.В. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2007. – Вип. 9. – С. 25-30.

## **2008**

Интенсификация процесса флотационного выделения ПАВ / Стрельцова О.О., Волювач О.В., Хромишева О.О. // Екологічний бюлетень. – Одеса, 2008. – С. 100-102.

### **Наукові розробки та патенти:**

Спосіб очистки води від катіонних поверхнево-активних речовин / Стрельцова О.О., Тарасевич Ю.І., Хромишева О.О. Деклараційний патент на винахід, 58749А, опубл. 15.08.03, бюл. № 8

Спосіб очистки стічних вод від катіонних поверхнево-активних речовин / Стрельцова О.О., Тимчук А.Ф., Пузирьова І.В. Деклараційний патент на винахід, 71266А, опубл. 15.11.03, бюл. № 11.

Спосіб очистки стічних вод промислових підприємств від поверхнево-активних методом пінного фракціонування / Стрельцова О.О., Пурич О.М. // Наукові розробки ОНУ. – 2004. – С. 4.

Спосіб очистки стічних вод промислових підприємств від поверхнево-активних методом осаджувальної флотації / Стрельцова О.О., Пурич О.М. // Наукові розробки ОНУ. – 2004. – С. 5.