



**Щоголев  
Сергій  
Авенірович**  
15 грудня 1959 р. н.

д-р фізико-математичних наук, професор  
завідувач каф. вищої математики

**Контактна інформація:**

**Тел.:** 716–87–62

**E-mail:** [sergas1959@gmail.com](mailto:sergas1959@gmail.com)

**Кандидатська дисертація**

«Системи диференціальних рівнянь, що містять повільно мінливі параметри»

**Місце захисту**

Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, Одеса

**Рік захисту**

1986 р.

**Докторська дисертація**

«Деякі задачі теорії коливань для диференціальних систем, які містять повільно змінні параметри»

**Місто захисту**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ

**Рік захисту**

2012

**Навчальна діяльність (списки дисциплін, лекційні курси)**

- Математичний аналіз
- Диференціальні рівняння
- Теорія стійкості руху
- Вища математика
- Теорії ймовірностей та математичної статистики
- Основи філософії математики
- Метод малого параметру А. Пуанкаре в теорії нелінійних коливань
- Історія, концепції та проблеми науки

**Основний напрямок у науковій діяльності**

- Математична теорія коливань

## **Наукові праці з 2000 р.**

### ***Методичні та навчальні посібники***

#### **2014**

Вступ до аналізу : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев, С. Т. Грибняк ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2014. – 114 с.

Диференціальне числення функцій багатьох змінних : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев, С. Т. Грибняк ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2014. – 70 с.

Інтегральне числення функцій однієї змінної : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев, С. Т. Грибняк ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2014. – 131 с.

Диференціальне числення функцій однієї змінної : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев, С. Т. Грибняк ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2014. – 97 с.

#### **2015**

Комплексні числа : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2015. – 43 с.

Основи теорії ймовірностей та математичної статистики : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2015. – 202 с.

Інтегральне числення функцій багатьох змінних : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2015. – 111 с.

Метод малого параметра А. Пуанкаре в теорії нелінійних коливань : учеб.-метод. посіб. для студентів 3-го курсу ІМЭМ спец. «Математика» / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЭМ. – Одеса : ОНУ, 2015. – 147 с.

Теорія рядів : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2015. – 74 с.

Філософія математики : конспект лекцій : для студентів гуманитар. спец. / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЭМ. – Одеса : ОНУ, 2015. – 112 с.

## **2016**

Аналітична геометрія на площині : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев, А. О. Кореновський ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2016. – 74 с.

Векторна алгебра і аналітична геометрія у просторі : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев, А. О. Кореновський ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2016. – 72 с.

Елементи теорії функцій комплексної змінної : навч.-метод. посіб. для підгот. бакалаврів напрямів «Фізика», «Прикладна фізика», «Астрономія» / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2016. – 106 с.

Ряди та інтеграл Фур'є : навч.-метод. посіб. / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2016. – 40 с.

## **2017**

Теорія стійкості руху : конспект лекцій : для підгот. магістрів за спец. «Математика» / С. А. Щоголев ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2017. – 146 с.

Диференціальні та інтегральні рівняння : навч. посіб. для студентів фіз. спец. / С. А. Щоголев, Н. Г. Дрік, А. О. Кореновський ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2017. – 399 с.

## **2018**

Основи вищої математики : навч. посіб. : у 2 т. / С. А. Щоголев, А. О. Кореновський ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, ІМЕМ. – Одеса : ОНУ, 2018. – Т. 1, ч. 2. – 237 с. ; Т. 1, ч. 1. – 268 с.

## ***Статті***

### **2000**

О решениях одного класса квазилинейных дифференциальных систем с медленно меняющимися параметрами // Доп. НАН України. – 2000. – № 1. – С. 25–27.

Об одном классе решений дифференциального уравнения в частных производных гиперболического типа // Вісн. Одес. держ. ун-ту. Серія: Фіз.-мат. науки. – 2000. – Т. 5, вип. 3. – С. 24–28.

## **2001**

О колебаниях в квазилинейных дифференциальных системах с медленно меняющимися параметрами при наличии внутреннего и внешнего резонансов // Вісн. Одес. держ. ун-ту. Серія: Фіз.-мат. науки. – 2001. – Т. 6, вип. 3. – С. 44–50.

## **2003**

Об одном классе решений многочастотной квазилинейной дифференциальной системы / А. А. Кореновский, С. А. Щёголев // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Фіз.-мат. науки.– 2003. – Т. 8, вип. 2. – С. 45–49.

## **2004**

О некоторых классах решений двумерных многочастотных квазилинейных дифференциальных систем / С. А. Щёголев / Дифференц. уравнения – 2004. – Т. 40, № 10. – С. 1312 – 1317.

## **2007**

О решениях, представимых рядами Фурье с медленно меняющимися параметрами, квазилинейной дифференциальной системы второго порядка / С. А. Щёголев // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2007. – Т. 12, вип. 7. – С. 156–173.

Про коливання у квазілінійних диференціальних системах з блочно-діагональною матрицею коефіцієнтів лінійної частини / С. А. Щоголев // Математичні методи та фіз.-мех. поля. – 2007. – Т. 50, № 4. – С. 31–37.

Про розв'язки квазілінійних диференціальних систем з коливною матрицею лінійної частини / С. А. Щоголев // Математичні студії. – 2007. – Т. 27, № 1. – С. 77–84.

## **2008**

О полном разделении некоторых классов линейных однородных систем дифференциальных уравнений / С. А. Щёголев // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2008. – Т. 13, вип. 18. – С. 117–129.

Об устойчивости колебаний, представимых рядами Фурье с медленно меняющимися параметрами / А. В. Костин, С. А. Щёголев // Дифференц. уравнения. – 2008. – Т. 44, № 1. – С. 45–51.

## 2010

О существовании и устойчивости решений специального вида квазилинейного дифференциального уравнения в банаховом пространстве / С. А. Щёголев, В. А. Ситник // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2010. – Т. 15, вип. 18. – С. 102–111.

Об одном особом случае в теории колебаний квазилинейных дифференциальных систем с медленно меняющимися параметрами / С. А. Щёголев // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2010. – Т. 15, вип. 19. – С. 126–134.

Про деякі резонансні випадки в квазілінійних системах із повільно змінними параметрами / С. А. Щоголев // Математичні методи та фіз.-мех. поля. – 2010. – Т. 53, № 3. – С. 85–92.

Про розв'язки квазілінійної диференціальної системи другого порядку, зображені рядами Фур'є з повільно змінними параметрами в деяких критичних випадках / С. А. Щоголев // Укр. мат. вісн. – 2010. – № 3. – С. 384–399.

## 2012

О специальных классах решений дифференциальной системы с квазижордановой матрицей линейной части / С. А. Щёголев // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2012. – Т. 17, вип. 3 (15). – С. 68–81.

Полное разделение линейной однородной системы дифференциальных уравнений с осциллирующими коэффициентами в особом случае / С. А. Щёголев // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2012. – Т. 17, вип. 1–2 (13–14). – С. 151–167.

Про один особливий випадок існування розв'язків квазілінійних диференціальних систем, зображених рядами Фур'є із повільно змінними параметрами / С. А. Щоголев // Математичні методи та фіз.-мех. поля. – 2012. – Т. 55, № 2. – С. 41–51.

On a reduction of nonlinear second-order differential system to a some special kind / S. A. Shchogolev // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка – 2012. – Т. 17, вип. 4 (16). – С. 97–103.

## 2013

О приведении дифференциальной системы с медленно меняющимися параметрами к одному специальному виду / С. А. Щеголев // Международная летняя мат. школа памяти В. А. Плотникова (Одесса, 15–22 июня, 2013 г.) : тез. докл. – Одесса, 2013. – С. 101.

On existence of a special kind's integral manifold of the nonlinear differential system with slowly varying parameters / S. A. Shchogolev // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2013. – Т. 18, вип. 2 (18). – С. 80–96.

On a reduction of nonlinear first-order differential equation with oscillating coefficients to a some special kind / S. A. Shchogolev // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2013. – Т. 18, вип. 4 (20). – С. 60–67.

## 2014

On a reduction of a linear homogeneous differential system with Oscillating coefficients to a system with slowly varying coefficients / S. A. Shchogolev // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2014. – Т. 19, вип. 1 (21). – С. 81–91.

On a Reduction of a Linear Homogeneous Differential System with Oscillating Coefficients to a system with slowly varying coefficients in Resonance case / S. A. Shchogolev // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2014. – Т. 19, вип. 3 (23). – С. 47–55.

On the block separation of the linear homogeneous differential System with oscillating coefficients in the resonance case / S. A. Shchogolev // Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. – 2014. – V. 63. – pp. 123–140.

On the oscillations in the quasilinear second order differential systems with slowly-varying parameters / S. A. Shchogolev // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2014. – Т. 19, вип. 2 (22). – С. 75–86.

On a one class of the solutions of the nonlinear first-order differential equation with oscillating coefficients / S. A. Shchogolev // Вісн. Одес. нац. ун-ту. Серія: Математика і механіка. – 2014. – Т. 19, вип. 4 (24). – С. 65–70.

## 2015

On the existence of an integral manifold of a special type of a some nonlinear differential system / S. A. Shchogolev // Researches in Mathematics and Mechanics. – 2015. – V. 20, Is. 2 (26). – P. 81–89.

## 2016

Блочная диагонализация линейной однородной дифференциальной системы с коэффициентами осциллирующего типа в резонансном случае / С. А. Щёголев // Дослідження в математиці і механіці. – 2016. – Т. 21, вип. 2 (28). – С. 63–75.

О сведении счётной линейной системы с коэффициентами осциллирующего типа к одному специальному виду в резонансном случае / С. А. Щёголев, В. В. Джашидова // Дослідження в математиці і механіці. – 2016. – Т. 21, вип. 1 (27). – С. 85–91.

Про розв'язки коливного типу зліченних диференціальних систем із повільно-змінними параметрами / С. А. Щоголев, В. В. Джашидова // Математичні методи та фіз.-мех. поля. – 2016. – Т.59, № 2. – С. 86–93.

Про спеціальні класи розв'язків зліченної блочно-діагональної диференціальної системи / С. А. Щоголев, В. В. Джашидова // Наук. вісн. Ужгор. ун-ту. Серія: Математика і інформатика. – 2016. – Вип. 1 (28). – С. 159–167.

## **2017**

On the block separation of a linear homogeneous differential system with oscillating coefficients in a special case / S. A. Shchogolev // Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. – 2017. – Vol. 71. – P. 125–138.

## **2018**

On the solutions of oscillating-type countable differential systems with slowly varying parameters / S. A. Shchogolev, V. V. Jashitova // Journal of Mathematical Sciences. – 2018. – V. 231, № 5. – P. 587–597.

On the structure of the fundamental matrix of the linear homogeneous differential system of the special kind / S. A. Shchogolev // Researches in Mathematics and Mechanics. – 2018. – V. 23, Is 2 (32). – P. 121–130.

The analogue of the Floquet-Lyapunov theorem for the linear differential systems of the special kind / / S. A. Shchogolev // Researches in Mathematics and Mechanics. – 2018. – V. 23, Is. 1 (31). – P. 149–156.

Анкета  
персоналії біографічного словника  
«Професори Одеського національного університету  
імені І. І. Мечникова»

1. Щоголев Сергій Авенірович.
2. 15 грудня 1959 року.
3. м. Іваново (Росія).
4. Батьки: Уйомов Авенір Іванович (04.04.1928 – 29.05.2012).  
Щоголева Катерина Андріївна (18.07.1922 – 20.07.2001).  
Син: Щоголев Андрій Сергійович (25.08.1987).
5. Сімейний стан: розлучений.
6. Уйомов Авенір Іванович – видатний діяч науки України. Доктор філософських наук, професор.
7. Освіта:  
У 1982 році закінчив Одеський державний університет ім. І. І. Мечникова по спеціальності «прикладна математика», диплом з відзнакою ЖВ- I, № 119078.  
20 травня 1986 року захистив дисертацію на здобуття вченого ступеня кандидата фізико-математичних наук «Системы дифференциальных уравнений, содержащие медленно меняющиеся параметры» у спеціалізованій Вченій раді при Одеському державному університеті імені І. І. Мечникова, диплом КД № 006111.  
Вчене звання доцента по кафедрі вищої математики присвоєно 29 листопада 1991 року, № 12/2062-д, ДЦ № 044042.  
5 червня 2012 року захистив дисертацію на здобуття вченого ступеня доктора фізико-математичних наук «Деякі задачі теорії коливань для дифференціальних систем, які містять повільно змінні параметри» у спеціалізованій Вченій раді при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка, диплом доктора наук ДД № 001276.  
Вчене звання професора по кафедрі вищої математики присвоєно 30 червня 2015 року, протокол № 3/01-П, 12пр № 010720.
8. Робота за фахом.  
З 15.12.1985 року – асистент кафедри вищої та прикладної математики Одеського державного інституту інженерів морського флоту.



З 29 листопада 1991 року – доцент кафедри вищої та прикладної математики Одеського державного інституту інженерів морського флоту.

З 01.09.1992 – доцент кафедри вищої математики Одеського національного університету імені І. І. Мечникова.

З 01.10.2012 – професор кафедри вищої математики Одеського національного університету імені І. І. Мечникова.

З 10.05.2014 – завідувач кафедри вищої математики Одеського національного університету імені І. І. Мечникова.

9. Належність до наукових шкіл, суспільних і громадських партій, рухів – немає.

10. Нагороди, премії звання – немає.

11. Список основних наукових праць.

- 1) Костин А.В., Щёголев С.А. О решениях квазилинейной дифференциальной системы второго порядка, представимых рядами Фурье, содержащими медленно меняющиеся параметры // Укр. матем. журн. – 1998. – т.50, № 5. – С. 654–664.
- 2) Щёголев С.А. Об одном классе решений счётной квазилинейной дифференциальной системы, содержащей медленно меняющиеся параметры // Укр. матем. журн. – 1998. – Т.50, № 8. – С.1121–1128.
- 3) Щёголев С.А. Резонансный случай полного разделения линейной дифференциальной системы с медленно меняющимися параметрами // Крайові задачі для дифер. рівнянь. – К.:ІМ НАНУ, 1998. – вип. 3. – С. 165–175.
- 4) Щёголев С.А. О существовании у квазилинейной дифференциальной системы второго порядка частных решений, представленных рядами Фурье с медленно меняющимися параметрами // Доповіді НАН України. – 1999. – № 8. – С.42–46.
- 5) Щёголев С.А. О колебаниях в квазилинейных дифференциальных системах с медленно меняющимися параметрами при наличии внутреннего и внешнего резонансов // Вісник Одес. держ. ун-ту. – 2001. – Т.6, вип.3. Фіз.-мат. науки. – С. 44–50.
- 6) Щоголев С.А. Про розв'язки квазілінійних диференціальних систем з коливною матрицею коефіцієнтів лінійної частини // Матем. студії. – 2007. – Т.27, № 1. – С. 77–84.
- 7) Щоголев С.А. Про коливання у квазілінійних диференціальних системах з блочно-діагональною матрицею коефіцієнтів лінійної частини // Матем. методи та фіз.-мех. поля. – 2007. – 50, № 4. – С. 31–37.
- 8) Костин А.В., Щёголев С.А. Об устойчивости колебаний, представимых рядами Фурье с медленно меняющимися параметрами // Дифференц. уравн. – 2008. – Т.44, № 1. – С. 45–51.

- 9) Щоголев С.А. Про розв'язки квазілінійної диференціальної системи другого порядку, зображені рядами Фур'є з повільно змінними параметрами в деяких критичних випадках // Укр. матем. вісник. – 2010. – № 3. – С. 384–399.
- 10) Shchogolev S. A. On the block separation of the linear homogeneous differential System with oscillating coefficients in the resonance case // Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. 63 (2014), pp. 123–140.
- 11) Shchogolev S. A. On the existence of an integral manifold of a special type of a some nonlinear differential system // Researches in Mathematics and Mechanics. – 2015. – Vol. 20, Is. 2(26). – P. 81–89.
- 12) Shchogolev S. A. On the block separation of a linear homogeneous differential system with oscillating coefficients in a special case // Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. 71 (2017), pp. 125–138.
- 13) Shchogolev S. A. On the structure of the fundamental matrix of the linear homogeneous differential system of the special kind // Researches in Mathematics and Mechanics. – 2018. – Vol.23, Is 2(32). – P. 121–130.

12. Домашня адреса: вул. Довженка, 7, кв. 20, Одеса, Україна.

13. Службова адреса: вул. Дворянська, 2, Одеса, Україна.

14. Телефон, e-mail: +38 098 298 58 56; [sergas1959@gmail.com](mailto:sergas1959@gmail.com)

15. Дата заповнення: 31.03.2019 р.

16. Додати фото.