



Оковитий Сергій Іванович

*доктор хімічних наук, професор,
відмінник освіти України,
завідувач кафедри органічної хімії,
заступник декана хімічного факультету
з наукової роботи та міжнародного співробітництва
Дніпропетровського національного університету
ім. Олесь Гончара*

Народився 19 червня 1970 року в смт Солоне Дніпропетровської області. В 1987 р. вступив до Дніпропетровського державного університету і вже з першого курсу брав активну участь у роботі наукового студентського товариства хімічного факультету під керівництвом заслуженого діяча науки та техніки України, професора кафедри органічної хімії Л.І. Касьян. На момент закінчення університету (липень 1993 р.) С.І. Оковитий був співавтором статті в Українському хімічному журналі та тез п'яти доповідей на конференціях.

му журналі та тез п'яти доповідей на конференціях.

Із серпня 1993 р. працював на кафедрі органічної хімії на посадах асистента (1993-1996), старшого викладача (1996-1997), доцента (1997-2004). З 2004 року і дотепер — завідувач кафедри. З 1996 р. і до цього часу також є заступником декана хімічного факультету з наукової роботи та міжнародного співробітництва.

Поєднуючи педагогічну, адміністративну та наукову роботу, в 1996 р. захистив кандидатську, а в 2006 р. — докторську дисертацію «Квантово-хімічне дослідження механізмів реакцій утворення та розкриття епоксидного циклу».

Сергій Іванович підготував і викладав (викладає) низку фундаментальних та авторських курсів — «Органічна хімія», «Квантова хімія», «Фізичні методи дослідження будови речовини», «Прикладна комп'ютерна хімія», «Квантово-хімічні методи дослідження механізмів хімічних реакцій», «Теоретичне моделювання динаміки хімічних систем».

Одним з основних напрямів наукових досліджень С.І. Оковитого є квантово-хімічне дослідження механізмів органічних реакцій, зокрема процесів, які моделюють важливі біологічні процеси (утворення і трансформація епоксидних сполук, взаємодія амінів з похідними карбонових кислот та ін.). За результатами розрахунків поверхні потенційної енергії методом багатоконфігураційної взаємодії він уперше запропонував двостадійний бірадикальний механізм реакції епоксидування олефінів пероксикидними кислотами.

Розроблені С.І. Оковитим разом з колегами-фізиками професором В.В. Росіхініним та доцентом Є.О. Воронковим фізично-адаптовані набори базисних функцій продемонстрували досить високу точність при квантово-хімічних розрахунках спектральних параметрів органічних сполук (ЯМР, УФ, ІЧ), що дає змогу ефективно використовувати їх для ідентифікації синтезованих сполук шляхом порівняння експериментальних спектрів зі спектрами, розрахованими для структур-кандидатів.

С.І. Оковитий приділяє велику увагу розширенню міжнародного співробітництва. Отримані під час стажування в Оксфордському університеті (Великобританія) результати дослідження регіо-хімічних особливостей утворення інданів склали основи спільної статті в одному з найбільш рейтингових журналів «Nature Chemistry». Багаторічна співпраця із Джексонським державним університетом (США) дала змогу не лише провести дослідження, результати якого опубліковані в низці провідних міжнародних журналів, а й започаткувати програму спільної підготовки докторів філософії з хімічних наук, за якою в 2015 р. вже відбувся перший захист дисертації.

С.І. Оковитим опубліковано особисто та у співавторстві 340 наукових і науково-методичних робіт, у тому числі 5 монографій, 2 з яких видано в міжнародних видавництвах.