
60-річчя доктора хімічних наук Бровка Олександра Олександровича



2 листопада 2013 року виповнилося 60 років з дня народження та 33 роки наукової, науково-організаційної діяльності одного з провідних вчених у галузі високомолекулярних сполук, доктору хімічних наук, завідувачу відділу фізикохімії полімерів Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України Бровку Олександру Олександровичу.

О.О. Бровко народився у 1953 році в м. Києві. У 1971 закінчив київську середню школу № 97 і в цьому ж році вступив до Київського політехнічного інституту на факультет хімічного машинобудування, який закінчив у 1980 році. У 1973–1975 роках проходив службу в Радянській армії.

Після здобуття освіти з 1980 року працює в Інституті хімії високомолекулярних сполук НАН України. У 1991 році О.О. Бровко захистив кандидатську дисертацію за темою: «Адгезионные свойства иономерсодержащих взаимопроникающих полимерных сеток» і йому було присуджено вчений ступінь кандидата хімічних наук. У березні 1996 року Бровку О.О. було присвоєне вчене звання старшого наукового співробітника за спеціальністю фізична хімія полімерів. З 2012 року – завідувач відділу фізикохімії полімерів.

У 2007 році О.О. Бровко захистив докторську дисертацію за темою «Обернення фаз в поліуретановмісних взаємопроникних полімерних сітках та їхні властивості» і йому було присуджено вчене звання доктора хімічних наук.

О.О. Бровко є спеціалістом в області фізичної хімії полімерів, його наукова діяльність спрямована на дослідження мікрофазової структури й властивостей різних типів ВПС – термопластичних, градієнтних, напів-ВПС, одночасного та послідовного приготування та вплив на них різних чинників, таких, як наповнювачі, умови формування, хімічна будова тощо. Йому належать роботи, в яких розкрито природу синергізму адгезійних властивостей ВПС, для інтерпретації процесу обернення фаз у поліуретановмісних ВПС запропоновано застосувати модель перколяції та для прогнозування властивостей градієнтних ВПС - принципи імітаційного моделювання. За час роботи в інституті ним було сконструйовано і виготовлено лабораторні прилади для вивчення адгезійних, в'язкопружних і поверхневих властивостей ВПС.

У складі наукових колективів Бровко О.О. брав участь у виконанні (реалізації) наукових проектів, фінансову підтримку яких здійснювали Міжнародний Науковий Фонд Д. Сороса,

Соретікус, Український науково-технологічний центр.

У 1999 році О.О. Бровко отримав гранти Королівського Наукового Товариства Великої Британії та Німецької Академії Наук.

З 1998 року О.О. Бровко в складі дослідницької групи разом з науковцями Інституту молекулярної біології й генетики НАН України бере участь у науково-дослідних роботах, присвячених перспективному напрямку – створення полімерів-біоміметиків – молекулярно-імпринтованих полімерів (у вигляді частинок і мембран) на основі гібридних матриць, зокрема, взаємопроникних полімерних сіток. Значні наукові здобутки у цій області дали змогу отримати фінансову підтримку Українського науково-технологічного центру для виконання проекту «Створення токсин-специфічних матричних полімерних мембран на основі взаємопроникних полімерних сіток» (2006–2008 р.р.), керівництво яким здійснював О.О. Бровко.

З 2008 року і дотепер Бровко О.О. – член декількох спеціалізованих вчених рад із присудження наукових ступенів доктора та кандидата наук, успішно виконує обов'язки вченого секретаря спеціалізованої вченої ради Д 26.179.01 (хімія високомолекулярних сполук), з 2013 року – спеціалізованої вченої ради К 26.179.02 (фізика полімерів), що діють в Інституті хімії високомолекулярних сполук.

У 2009 році О.О. Бровко як фахівець в області визначення в'язкопружних властивостей полімерів і полімерних композитів увійшов до складу Центру колективного користування з дослідження теплофізичних властивостей полімерів і матеріалів на їх основі, де очолює групу, яка проводить дослідження динамічних механічних властивостей полімерів різної природи, полімерних сумішей, взаємопроникних полімерних сіток, органо-неорганічних гібридних композитів тощо.

О.О. Бровко – автор і співавтор більш ніж 180 наукових праць і 12 винаходів (патентів). Успіхи О.О. Бровка у науковій роботі відзначено Подякою Київської Міської держадміністрації.

Наукова громадськість, колеги та друзі щиро вітають Олександра Олександровича з Ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я і нових творчих звершень.