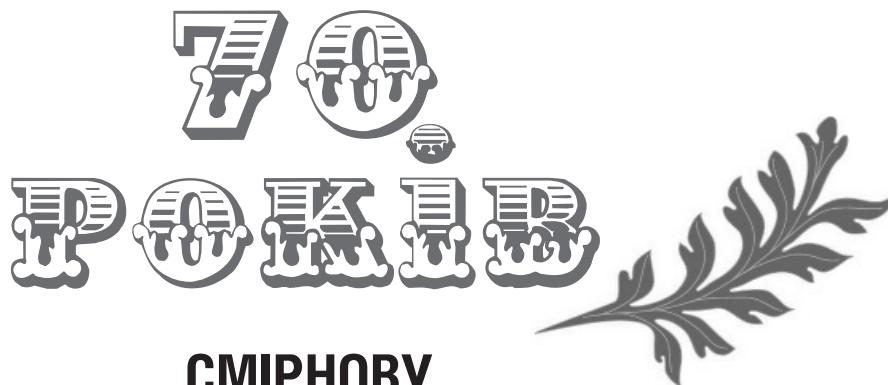




СМІРНОВУ Олексію Миколайовичу

ВІТАЄМО!

3 квітня 2025 р. виповнилося 70 років відомому вченому-металургу, доктору технічних наук, професору **Олексію Миколайовичу Смірнову**.

Олексій Миколайович народився у місті Донецьк. У 1977 р. він закінчив фізико-металургійний факультет Донецького національного технічного університету, в якому пройшов шлях від інженера до завідувача кафедри «Металургія сталі». З 2014 р. він працює у Фізико-технологічному інституті металів та сплавів НАН України на посадах старшого наукового, провідного, а потім головного наукового співробітника. З 2020 р. О.М. Смірнов очолює відділ магнітної гідродинаміки.

У 1984 р. він захистив кандидатську дисертацію, у 1988—1989 рр. проходив наукове стажування на технологічно-металургійному факультеті Белградського університету (Югославія), а в 1998 р. захистив докторську дисертацію на тему «Розвиток теорії і технологій підвищення якості металу пульсаційними і вібраційними діями». В 2001 р. О.М. Смірнову присвоєно звання професора.

Олексій Миколайович є відомим і авторитетним вченим у галузі виробництва, позапічної обробки, розливання і твердіння чавуну і сталі. Основними напрямками його досліджень є вивчення процесів тепломасопереносу у рідкометалевих середовищах, кристалізації та структуроутворення литих заготовок, у тому числі в умовах зовнішніх фізичних впливів, зокрема, вібрації, продувки газовими середовищами, електромагнітних полів. Сукупність науково-дослідних робіт, які виконано під керівництвом О.М. Смірнова, являє собою новий науковий напрям — створення теоретичних основ і нових високоефективних методів керування процесами рафінування та твердіння в умовах локальної нестационарної кристалізації і накладанні електромагнітних, магнітогідродинамічних і віброімпульсних дій під час отримання високоякісних безперервнолитих заготовок, злитків і виливків в умовах малих металургійних заводів. У 2005 році ним було вперше розкрито та описано закономірність гомогенізації металевих розплавів та ежекції із міждендритного простору неметалевих вкраплень при накладенні вертикальних потоків в розплаві, що було визнано як наукове відкриття.

У 2002 р. Смірнову О.М. було присвоєно звання Лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, а у 2008 р. Указом Президента України — почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України». У 2021 р. він став лауреатом Премії НАН України ім. З.І. Некрасова.

О.М. Смірнов є головою Міжвідомчої науково-технічної ради України з проблем позапічної обробки і безперервного розливання, заступником голови спеціалізованої ради з захисту дисертацій Д 26.232.01 при ФТІМС НАН України, членом секції ДАК України. Він також є головним редактором журналів «Метал та лиття України», «Процеси лиття», членом редколегії журналу «Металургійна і гірничорудна промисловість».

В його науковому доробку майже 800 наукових праць, серед яких 12 монографій і 11 навчальних посібників, 95 авторських свідоцтв і патентів, 2 наукових відкриття. 117 його статей входять до наукометричної бази Scopus.

Під його керівництвом захищені 1 докторська і 12 кандидатських дисертацій.

За результатами фундаментальних та прикладних розробок, які проводилися під керівництвом і за участю проф. О.М. Смірнова, в останні два десятиліття реалізована низка великих інвестиційних проєктів з реконструкції та технологічної модернізації сталеплавильних цехів в Україні і за її межами.

Дирекція Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України, редакційна колегія науково-технічного журналу «Метал та лиття України», колеги та друзі щиро вітають Олексія Миколайовича із 70-річчям і бажають йому міцного здоров'я, щастя і нових творчих успіхів в мирній Україні!