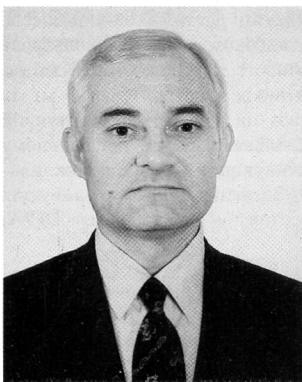


# НАШІ АВТОРИ



АЗІМЦЕВ Олександр Георгійович — старший інспектор-методист Центру медичного забезпечення МВС України.

АКСЕНОВ Микола Миколайович — молодший науковий співробітник Інституту космічних досліджень.

Напрям науки — математичне моделювання фізичних систем.



БЕЛЯЄВА Алла Іванівна — завідувач відділу кріогенної оптики Фізико-технічного інституту низьких температур Національної академії наук України, доктор фізико-математичних наук, професор.

Напрям науки — кріогенна оптика, кріогенна техніка, фізика магнітних явищ, надпровідність.



ГВОЗДЯК Ростислав Ілліч — завідувач відділу фітопатогенних бактерій Інституту мікробіології і вірусології ім. Акад. Д. К. Заболотного Національної академії наук України, доктор біологічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України.

Напрям науки — мікробіологія, фітобактеріологія.

ГОРДОННА Олександра Антонівна — старший науковий співробітник Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії наук України, кандидат технічних наук.

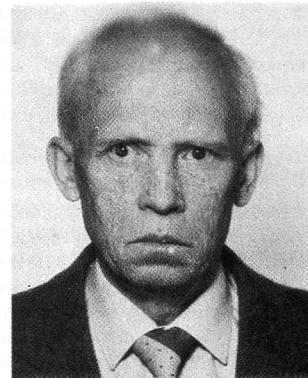
Напрям науки — металофізика.

ГУБАРЕВ В'ячеслав Федорович — завідувач відділу, вчений секретар Інституту космічних досліджень, доктор технічних наук.

Напрям науки — математичне моделювання фізичних систем.

ГУЛЯЄВ Валерій Іванович — завідувач кафедри вищої математики Українського транспортного університету, доктор технічних наук, професор. Брав участь у здійсненні космічних програм КРАБ, ЗНАМЯ, СОФОРА.

Напрям науки — механіка космічного польоту.



ДЕМКІВ Орест Теодорович — завідувач відділу екоморфогенезу рослин Інституту екології Карпат Національної академії наук України, доктор біологічних наук, соросівський професор.

Напрям науки — фізіологія рослин.



ЖЕРЕБІЙЩЬКА Олена Іванівна — науковий співробітник Інституту геронтології АМН України, кандидат біологічних наук.

Напрям науки — вільні радикали і антиоксидантні системи захисту при старінні, пошук засобів продовження життя.

ЗАВРАЖИНА Тетяна Вікторівна — асистент кафедри теоретичної механіки Київського державного технічного університету будівництва і архітектури.

Напрям науки — динаміка орбітальних систем.



ЗОТОВ Володимир Густавович — директор Союзу вчених Харкова, кандидат технічних наук.

Напрям науки — системи керування.

КАЙДАШ Вадим Григорович — аспірант Астрономічної обсерваторії Харківського державного університету.

Напрям науки — дослідження можливості прогнозування складу місячної поверхні за даними оптичних вимірювань.



**КАМИШОВА** Ірина Василівна — аспірант Фізико-технічного інституту низьких температур Національної академії наук України.

Напрям науки — фізика низьких температур.



**КАРАЧУН** Володимир Володимирович — завідувач кафедри технічної механіки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», доктор технічних наук, професор, академік Аерокосмічної академії України.

Напрям науки — динаміка бортової апаратури носіїв.

**КАРДАШ** Олександра Романівна — науковий співробітник Інституту екології Карпат Національної академії наук України, кандидат біологічних наук.

Напрям науки — фізіологія рослин.

**КОНОНОВ** Володимир Іванович — старший науковий співробітник Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України, кандидат технічних наук, доцент.

Напрям науки — дистанційне зондування Землі.

**КОРДЮМ** Єлизавета Львівна — завідувач відділу клітинної біології і анатомії Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного Національної академії наук України, доктор біологічних наук, професор, заслужений діяч науки України, дійсний член Міжнародної академії астронавтики.

Напрям науки — клітинна біологія і ембіологія рослин, космічна ботаніка.



**КОРОБКО** Олександр Прокопович — старший науковий співробітник Інституту мікробіології і вірусології ім. Акад. Д. К. Заболотного Національної академії наук України, кандидат біологічних наук.

Напрям науки — мікробіологія, фітобактеріологія.

**КОСТЮЧЕНКО** Юрій Васильович — науковий співробітник Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України.

Напрям науки — дистанційне зондування земної поверхні.

**КУЛІКОВ** Сергій Петрович — начальник відділу Центрального науково-дослідного інституту МО України, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник.

Напрям науки — системи контролю випробувань космічної техніки.

**ЛАПЧИНСЬКИЙ** Всеволод Феодосійович — завідувач відділу Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії наук України, кандидат технічних наук.

Напрям науки — космічна технологія.



**ЛИМАРСЬВА** Анна Анатоліївна — старший лаборант Інституту геронтології АМН України, заочний аспірант.

Напрям науки — антиоксидантні та детоксикаційні системи при старінні, пошук засобів продовження життя.



**ЛЯЛЬКО** Вадим Іванович — директор Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України, член-кореспондент НАН України, доктор геологічних наук, професор, лауреат Державної премії України.

Напрям науки — гідрогеологія, дистанційне зондування земної поверхні.

**МАЛЮТА** Юрій Михайлович — провідний науковий співробітник Інституту ядерних досліджень Національної академії наук України, доктор фізико-математичних наук.

Напрям науки — фізика високих енергій.



**МИХАЙЛОВСЬКА** Олена Степанівна — науковий співробітник Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії наук України, кандидат технічних наук.

Напрям науки — космічне матеріалознавство.



**МОЖЖУХІНА Тетяна Георгіївна** — провідний науковий співробітник Інституту геронтології АМН України, кандидат біологічних наук.

Напрям науки — структурно-функціональні зміни хроматичності при старінні.



**ПАТОН Борис Євгенович** — Президент Національної академії наук України, директор Інституту електрозварювання ім. С. О. Патона, академік НАН України.



**МУРАДЯН Хачік Казарович** — провідний науковий співробітник Інституту геронтології АМН України, доктор біологічних наук.

Напрям науки — фактори стабільності генома та пошук засобів продовження життя.

**РЯБОКОНЕНКО Олександр Давидович** — головний спеціаліст Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України.

Напрям науки — дистанційне зондування земної поверхні.

**САХАЦЬКИЙ Олексій Ілліч** — старший науковий співробітник Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України, кандидат геолого-мінералогічних наук.

Напрям науки — гідрогеологія, дистанційне зондування земної поверхні.

**СІРЕНКО Лідія Якимівна** — головний науковий співробітник Інституту гідробіології Національної академії наук України, доктор біологічних наук, професор.

Напрям науки — гідробіологія, фізіологія водних рослин.

**СЛАДКОВА Валерія Миколаївна** — інженер-технолог Інституту електрозварювання ім. С. О. Патона Національної академії наук України.

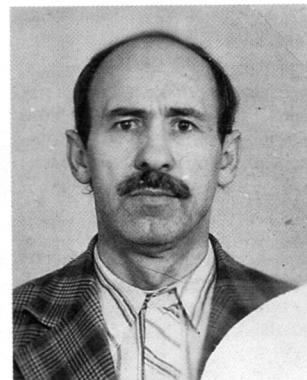
Напрям науки — металофізика.

**СТАНКЕВИЧ Дмитро Геннадійович** — старший науковий співробітник Астрономічної обсерваторії Харківського державного університету, кандидат фізико-математичних наук, лауреат Державної премії України.

Напрям науки — моделювання процесів світlorозсіяння поверхнями зі складною структурою.

**СУХАНОВ Костянтин Юрійович** — аспірант Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України.

Напрям науки — програмування.



**ТИМЧЕНКО Альберт Миколайович** — старший науковий співробітник Інституту геронтології АМН України.

Напрям науки — електрофізіологічні властивості клітини при старінні, пошук засобів продовження життя.



**ОПАНАСЕНКО Микола Вікторович** — старший науковий співробітник Астрономічної обсерваторії Харківського державного університету, кандидат фізико-математичних наук.

Напрям науки — цифрова обробка сигналів та зображень.

**ПАРУСІМОВ Віктор Григорович** — науковий співробітник астрономічно-космічного інформаційного обчислювального центру Головної астрономічної обсерваторії Національної академії наук України, лауреат Державної премії України, винахідник СРСР. Напрям науки — розробка технічних та математичних засобів цифрової обробки астрономічних зображень.

## Наші автори

**ФЕДОРОВСЬКИЙ** Олександр Дмитрович — завідувач відділу Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України, член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор. Диплом ім. Ю. О. Гагаріна.

Напрям науки — гідрофізика, дистанційне зондування Землі.



**ФРОЛЬКІС** Володимир Веніамінович — віце-президент АМН України, завідувач відділу біології старіння Інституту геронтології АМН України, академік НАН і АМН України, професор.

Напрям науки — нейрогуморальна регуляція, електрофізіологія та фізіологія кровообміну при старінні, пошук заходів продовження життя.

**ХОДОРОВСЬКИЙ** Артур Якович — старший науковий співробітник Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України, кандидат геолого-мінералогічних наук.

Напрям науки — геологія, дистанційне зондування земної поверхні.

**ХОРКАВІЦІВ** Ярослава Дмитрівна — старший науковий співробітник Інституту екології Карпат Національної академії наук України, кандидат біологічних наук.

Напрям науки — цитологія.

**ЧАБАН** Христина Іванівна — науковий співробітник Інституту екології Карпат Національної академії наук України, кандидат біологічних наук.

Напрям науки — клітинна біологія.

**ШКУРАТОВ** Юрій Григорович — завідувач відділу Астрономічної обсерваторії Харківського державного університету, доктор фізико-математичних наук, лауреат Державної премії України.

Напрям науки — фізика твердих поверхонь небесних тіл.



**ШУЛИМ** Віктор Федорович — завідувач групи Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії наук України.

Напрям науки — космічна технологія.

**ЯКИМЧУК** Владислав Григорович — старший науковий співробітник Центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України, кандидат технічних наук.

Напрям науки — методи обробки інформації.