

1. Назва наукової школи:

«Методологія створення робастних оптимальних систем стохастичної стабілізації рухомих об'єктів»

2. Галузь знань за державним переліком науково-технічної інформації.

1.2 11.07.09. Динаміка, балістика та керування рухом літальних апаратів.

3. Загальні відомості про школу:

3.1. Засновник: д.т.н., проф. Блохін Леонід Миколайович

Науковий керівник - прізвище, ім'я, по-батькові та місце роботи Азарсков Валерій Миколайович, кафедра систем управління літальних апаратів НН інституту аеронавігації НАУ.

3.2. Кількісний склад наукової школи (осіб) – 33

3.3. Кваліфікаційний склад наукової школи:

- докторів наук – 3 ;
- кандидатів наук – 6;

3.4. Характеристика наявної експериментальної бази.

Експериментальна база розміщена в навчально-науковій лабораторії 5-308 і складається із комплексу напівнатурного моделювання на базі 3^x ступеневого динамічного стенду ДС-100, що дозволяє імітувати режими польоту різних типів ЛА та випробувати їх системи управління.

4. Наукові досягнення школи:

4.1. Найбільш вагомні результати:

- Розроблена наукоємна технологія створення оптимальних за точностними критеріями систем управління лінійними і нелінійними багатовимірними динамічними об'єктами різного призначення, з урахуванням діючих на них стохастичних експлуатаційних збурень.
- Удосконалена теорія оптимальної багатовимірної фільтрації.
- Запропонована технологія динамічної атестації та експертизи якості рухомих вимірювально-керуючих комплексів.

– Поставлені і вирішені задачі синтезу оптимальних (оптимізованих) замкнених слідкуючих систем і систем стабілізації на траєкторіях нелінійних рухомих об'єктів при стохастичних впливах.

4.2. Практичне використання отриманих наукових результатів

– Розроблені методика і алгоритми визначення динамічних характеристик ЛА в процесі їх експлуатації впроваджені на АНТК ім. Туполева А.М., на АНТК ім. О.К.Антонова на прикладі літаків ТУ-144 та АН-124 (Руслан)

– Методологія оптимальної модернізації систем управління тренажером для підготовки екіпажів космонавтів по програмі корабля багаторазового використання «Буран» на базі чотирьохступеневої центрифуги ЦФ–18 впроваджена в Центрі підготовки космонавтів ім. Ю.О.Гагаріна

– Технологія багатоступеневої оптимальної стабілізації оптичних вимірювальних систем на рухомому об'єкті для задач курсоцілевизначення впровадженна на КП завод «Арсенал»

– Технологія створення оптимальних систем стабілізації діаграм направленості антенних комплексів як для об'єктів на землі, так і на основі, що рухається впроваджена на дослідницькому кораблі Ю.О.Гагарін

– Цикл науково-дослідних, дослідно-конструкторських та впроваджувальних робіт по створенню першої вітчизняної системи курсовизначення та новітніх технологій автономної навігації впроваджений на ВАТ «Київський завод автоматики»

– Методологія створення оптимальних і модифікація існуючих імітаторів аерокосмічного збуреного польоту оптимальних систем стабілізації рухомих об'єктів впроваджені на АНТК «Антонов» і Центрі підготовки космонавтів ім. Ю.О.Гагаріна

4.3. Участь у конкурсах, що організуються з держбюджету та інших джерел фінансування гранти, тощо, за останні 5 років

Приймали участь впродовж 5 років в конкурсах на фінансування за кошти МОН України

4.4. Премія М.К.Янгеля Національної академії наук України (Азарсков В.М., Блохін Л.М., Держак С.О.) – 1995 р., Державна премія України в галузі науки і техніки (Азарсков В.М., Блохін Л.М.) – 1998 р.,

4.5. Кількість підготовлених докторів і кандидатів: 3 доктори і 33 кандидати

4.6. Кількість отриманих патентів: 7;

4.7. Кількість опублікованих монографій, підручників та навчальних посібників: понад 15

4.8. Кількість опублікованих статей у виданнях, рекомендованих МОН України, в українських та закордонних рецензованих журналах за останні 5 років: понад 50

4.9. Кількість виставок, на яких наукова школа презентувала свої розробки за останні 5 років: 3

4.10. Кількість наукових конференцій, ініційованих науковою школою (органітет, програма тощо) за останні 5 років: 10 конференцій

4.11. Кількість доповідей на наукових конференціях різного рівня, у тому числі міжнародних, закордонних за останні 5 років: понад 30.

Відомості про колектив наукової школи

№	П.І.Б.	Дата народження	Науковий ступінь, вчене звання	Місце роботи, посада	Загальна кількість публікацій
1	2	3	4	5	6
1	Блохін Л.М.	12.07.1935 08.07.2017	доктор техн. наук, професор	професор кафедри систем управління літальних апаратів НАУ	350
2	Азарсков В.М.	01.01.1944	доктор техн. наук, професор	завідувач кафедри систем управління літальних апаратів	286
3	Осадчий С.І.	23.01.1956	доктор техн. наук, професор	завідувач кафедри Центрально український національний технічний університет, м. Кропивницький	176
4	Білак Н.В.	20.04.1977	к.т.н., доцент	доцент кафедри СУЛА	46
5	Єрмолаєва О.В.	12.03.1975		старший викладач кафедри СУЛА	52
6	Новицька Н.Д.	17.12.1985		асистент кафедри СУЛА , аспірант НАУ	10
7	Кривоносенко О.П.	13.11.1959	к.т.н., доцент	доцент кафедри систем управління літальних апаратів	84
8	Дивнич В.М.	14.01.1993		аспірант НАУ	12
9	Безкоровайний Ю.М.	04.04.1979	к.т.н.	доцент кафедри СУЛА	10
10	Прокоф'єва І.В.	28.02.1980		асистент кафедри СУЛА	15
11	Рудюк Г.І.	17.04.1957	к.т.н.	перший заступник генерального конструктора АНТК «Антонов»	32

Керівник наукової школи

Дата _____ Азарсков В.М.

(підпис)