

Міністерство освіти та науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**МАТЕРІАЛИ
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО
СЕМІНАРУ**

**«НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА БАЗІ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ
ФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**



**25-26 березня 2026 р.
(Посвідчення УкрІНТЕІ № 975 від «11» грудня 2025 року)**

Харків – 2026

УДК 53:001.895

М-34

**Рекомендовано до друку вченою радою автомобільного факультету
Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
(Протокол № 9/26 від 18 травня 2026 року)**

Редактори: Д.М. Леонтєв, С.О. Шиндерук, Т.В. Гаврилова

Відібрані матеріали всеукраїнського науково-практичного семінару «Новітні технології на базі фундаментальних фізичних досліджень» 25-26 березня 2026 р. м. Харків, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна.

М-34 Матеріали всеукраїнського науково-практичного семінару "Новітні технології на базі фундаментальних фізичних досліджень". 25–26 березня 2026 року / Редактори: Д.М. Леонтєв, С.О. Шиндерук, Т.В. Гаврилова – Харків: ФОП Бровін О.В., 2026. – 184 с.

ISBN 978-617-8587-55-0

Матеріали всеукраїнського науково-практичного семінару «Новітні технології на базі фундаментальних фізичних досліджень» представлені результати сучасних наукових досліджень, присвячених розвитку та практичному застосуванню фундаментальних досягнень фізики в різних галузях науки, техніки та промисловості. Розглянуто актуальні питання теоретичної та прикладної фізики, інноваційних технологій, математичного моделювання фізичних процесів, енергетики, матеріалознавства, транспортних систем та інформаційних технологій.

Матеріали містять праці, що висвітлюють сучасні тенденції розвитку наукових досліджень, новітні підходи до створення технічних систем і технологічних рішень, а також перспективи впровадження результатів фундаментальних фізичних досліджень у практичну діяльність.

Видання призначене для науковців, викладачів, аспірантів, здобувачів закладів вищої освіти та фахівців, діяльність яких пов'язана з фізикою, інженерією та сучасними технологіями.

ISBN 978-617-8587-55-0

УДК 53:001.895
© Д.М. Леонтєв, С.О. Шиндерук, 2026
© ХНАДУ, 2026

Організаційний комітет:

Голова – Батракова А.Г., в.о. ректора ХНАДУ, д.т.н., проф.,
Заступник голови – Дмитрієв І.А., проректор з наукової роботи ХНАДУ,
д.т.н., проф.,
Заступник голови – Леонтьєв Д.М., декан автомобільного факультету ХНАДУ,
д.т.н., проф.,
Заступник голови – Шиндерук С.О., доц., к.т.н., завідувач каф. фізики ХНАДУ.

Члени оргкомітету:

Клименко В.І. – зав. каф. автомобілів ХНАДУ, к.т.н., проф., академік
Транспортної академії України;
Волков В.П. – зав. каф. технічної експлуатації і сервісу автомобілів ім. М.Я.
Говоруценка ХНАДУ, д.т.н., проф., академік Транспортної академії України;
Нікітченко І.М. – зав. каф. двигунів внутрішнього згоряння ХНАДУ, к.т.н., доц.;
Воропай О.В. – зав. каф. деталей машин та теорії механізмів і машин ХНАДУ,
д.т.н., проф.;
Гнатів А.В. – зав. каф. автомобільної електроніки ХНАДУ, д.т.н., проф.;
Подригало М.А. – зав. каф. технології машинобудування і ремонту машин, д.т.н.,
проф.;
Бондаренко В.В. – професор каф. філософії та педагогіки професійної
підготовки ХНАДУ, к.пед.н., проф., академік Транспортної академії України;
Артьомов М.П. – д.т.н., професор, завідувач каф. оптимізації технологічних
систем Державного біотехнологічного університету;
Лавінський Д.В. – д.т.н., професор, завідувач каф. теоретичної механіки та опору
матеріалів НТУ «ХП»;
Сорокін В.Ф. – д.т.н., професор, професор каф. АКІТ Харківського
національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова.

Співорганізатори семінару:

1. НТУ «ХП»,
2. Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова,
3. Інститут енергетичних машин і систем ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України, скорочена назва - ІЕМС НАН України.
4. Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Секретаріат семінару:

Чаплигін Є.О. – відповідальний секретар семінару, к.т.н., доц.;
Гаврилова Т.В. – відповідальний секретар семінару, к.ф.-м.н., доц.;
Єрьоміна О.Ф. – відповідальний секретар семінару, к.т.н., доц.

Контакти: (057) 707-37-27, 0509589198, funddisc@gmail.com

Роботи друкуються в авторській редакції. Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність інформації, яка наведена в роботах, та залишає за собою право не погоджуватися з думками авторів на розглянуті питання.