

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати

Статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України:

1. Manko T.A., **Litot A.V.**, Shilin S.A.. Application of modern means of computer simulation in the development of technology manufacturing fuel tank flange of carbon fiber [Применение современных средств компьютерного моделирования при разработке технологии изготовления фланца топливного бака из углепластика]. Технологические системы. 4(85)/2018. С. 27-30.

2. Т.А. Манько, **А.В. Литот**. Композитные топливные баки в современном ракетостроении. Збірник матеріалів II Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці і освіті. Європейський досвід. 12-15 листопада 2018р. м.Гельсінкі, Фінляндія. С. 352-355.

3. Т.А. Манько, **А.В. Литот**, С.А. Шилин. Технологические особенности изготовления композитного корпуса топливного бака с фланцами из углепластика. Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. Том XXV. Дніпро 2018. С.91-97.

4. Т.А. Манько, **О.В. Літот**. Створення надтонких структур силових оболонок паливних баків із вуглепластику. Матеріали III Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» 12-14 листопада 2019р. м. Амстердам, Нідерланди. С. 274-277.

5. Т.А. Манько, **А.В. Литот**. Применение современных программных комплексов при проектировании и изготовлении фланца топливного бака из углепластика. Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. Том XXVII. Дніпро. 2019. С.90-94.

6. **А.В. Литот**, Т.А. Манько. Моделирование многослойного композиционного материала фланца топливного бака из углепластика. Системні технології. 6 (131) 2020 «System technologies». С. 3-9. DOI 10.34185/1562-9945-6-131-2020-01

7. А.В. Сидорук, Д.А. Попов, А.С. Задоя, Д.С. Калиниченко, А.В. Аксененко, И.А. Гусарова, И.И. Деревянко, В.Н. Харченко, **А.В. Литот**. Экспериментальное исследование безлейнерного топливного из полимерных

композиционных материалов. Космическая техника. Ракетное вооружение. Space Technology. Missile Armament. 2020. Вып. 1(119) С.90-98

8. **О.В. Літот**, Т.А. Манько. Методи графічної побудови процесу виготовлення силової оболонки композитних паливних баків. Вісник Дніпровського університету. Серія: ракетно-космічна техніка. Випуск 23. №4 том 28 2020. С.75-81. DOI: 10.15421/452010

9. **О. Litot**. T. Manko. Modeling of mandrel for creation of thin-walled linerless fuel tanks of rocket carriers from composite materials. Математичне моделювання №2 (45) 2021. С.58-63.

10. Малайчук В.П., Манько Т.А., Астахов Д.С., **Літот О.В.** Компьютерная модель дослідження інформативності критерію Стьюдента. Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. Том XXX. 2022р. С.47-54. Doi: 10.15421/472205.

11. Манько Т.А., **Літот О.В.**, Седачова К.Г. Багатошарові склопластикові оболонки що виготовляються методом намотування. Збірник наукових праць ЦНДІ #3 (86). Інв. № 75891т. Київ 2022. С.183-189.

Статті, опубліковані в періодичних виданнях, включених до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України, або у закордонних виданнях проіндексованих у базах Web of Science Core Collection та/або Scopus

12. И.А. Гусарова, Т.А. Манько, О.П. Роменская, **А.В. Литот**. Исследование механизма влияния плазменной обработки на свойства низко модульных углеволокон. Космічна наука і технологія. 2020. 26, №1(122). С.90-99. <https://doi.org/10.15407/knit2020.01.090>

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

13. Т.А. Манько, А.В. Литот. Технологические аспекты создания криогенного топливного бака для ракетносителя из углекомполита. Материалы XIV Международной конференции «Стратегия качества в промышленности и образовании». 4-7 июня 2018г. Варна, Болгария. С.97-98.

14. **А.В. Литот.**, Т.А. Манько., С.А. Шилин. Технология изготовления композитного топливного бака с фланцами из углепластика. Матеріали XXV Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і Космос». 2019. С.230.

15. **О.В. Літот.** Герметичність фланцевого стику суцільнокомпозитного паливного бака. Матеріали 9го семінару з питань авіаційних конструкцій і корпоративної стандартизації в інтересах підприємств авіаційної промисловості. 21 листопада 2019 р. С. 53.

16. Iryna Husarova, Xiao Ying Li, Olha Romenska, **Oleksandr Litot**, Yana Liang. Application of modified carbon plastics in advanced unit if aviation and aerospace structure. Booklet of Abstracts 9-th EASN International conference on innovation in aviation & space. 3-6 September 2019. Athens, Greece. P.130-131.

17. **А.В. Литот**, Т.А. Манько, А.М. Потапов. Создание цельнокомпозитных криогенных топливных баков из углепластика. Материалы 7-й Международной конференции Космические технологии: настоящее и будущее. 21-24 мая 2019г. Днепр, Украина. С. 83, 165.

18. **А.В. Литот**, Т.А. Манько. Моделирование процесса изготовления композитных топливных баков методом мокрой намотки. Збірка тез XXII Міжнародна науково-практична конференція «Людина і космос» Дніпро 2020. С.308.

19. Манько Т.А., **Літот О.В.** Вирішення задач герметичності композитних трубопроводів. Проблеми прикладної механіки, енергозбереження та механізації в гірничо-металургійному комплексі: Матеріали Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених і студентів. Кривий ріг: КНУ, 2021. С.30-31

20. Т.А. Манько, **О.В. Літот.** Технологічні аспекти вибору оправки для створення суцільнокомпозитних паливних баків ракет носіїв. XXIII Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос» Збірник тез, НЦАОМ, Дніпро 2021. С.136.

21. **Літот О.В.**, Манько Т.А. Декомпозиція шаруватих структур із композиційних матеріалів при формуванні поверхонь подвійної кривизни. 6-8 грудня 2021р. Університет Аалто, Гельсінкі, Фінляндія. С.211-212.

22. **О.В. Літот**, Т.А. Манько. Дослідження процесів формоутворення шаруватих структур із композиційних матеріалів що отримуються методом намотування. Збірка тез XXIV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос». Дніпро 2022. С.180

23. **Літот О.В.,** Манько Т.А.. Дослідження параметрів формування структури вуглепластиків отриманих методом мокрого намотування. Матеріали III Міжнародна науково-практична конференція «Авіація, промисловість, суспільство» 12 травня 2022р. Кременчуг. С.220.

24. Манько Т.А., **Літот О.В.** Дослідження впливу шорсткості поверхні вуглепластиків на герметичність рознімних з'єднань вузлів із вуглепластику що працюють при криогенних температурах. Матеріали XXV Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Людина і космос» 12-14 квітня 2023р. Дніпро.

25. **Літот О.В.** Манько Т.А.. Рішення задач герметичності рознімних з'єднань вузлів із вуглепластику що працюють при криогенних температурах. Матеріали IV Міжнародна науково-практична конференція «Авіація, промисловість, суспільство» 18 травня 2023р. Кременчуг 68 С.

26. Астахов Д.С., Малайчук В.П., Манько Т.А., **Літот О.В.** Дослідження інформативності порівняння середніх вибірок експериментальних досліджень. International scientific and technical conference Information Technologies in Metallurgy and Machine building – ITMM 2023. С.153-154. ISSN-online 2708-0102 153 DOI:10.34185/1991-7848.itmn/2023.01.041

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації

27. Патент України на корисну модель №138264UA МПК(2019.01), F17C 1/00, B21D 51/24(2006.01), F17C 1/06(2006.01) F17C 1/16(2006.01) «Спосіб виготовлення легких паливних баків високого тиску з композиційних матеріалів» / Потапов О.М., Сімбіркіна А.Н., Гусарова І.О., **Літот О.В.**, Шилін С.О., Деревянко І.І., Роменська О.П., Немченко Д.А., Федоренко С.В. / Заявка № u 2019 04635, дата подання 02.05.2019, дата з якої є чинними права на корисну модель 25.11.2019, дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 25.11.2019 Бюл. № 22. – 4с.

28. Патент України на корисну модель №141527UA МПК(2020.01), B29C 53/82(2006.01), B29D 22/00 «Розбірна оправка для виготовлення високоміцних оболонок із композиційних матеріалів» / Потапов О.М., Шилін С.О., Манько Т.А., **Літот О.В.**, Немченко Д.А., Федоренко С.В., Гусарова І.О., Деревянко І.І., / Заявка № u 2019 10573, дата подання 24.10.2019, дата з якої є

чинними права на корисну модель 10.04.2020, дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня 10.04.2020 Бюл. № 7. – 4с.

29. Патент України на Винахід №122542UA МПК(2020.01), F17C 1/00, F17C 1/06 (2006/01), F17C 1/16(2006.01) «Спосіб виготовлення ємності з композиційних матеріалів» / Потапов О.М., Шилін С.О., Літот **О.В.**, Немченко Д.А., Федоренко С.В., Гусарова І.О., Деревянко І.І., / Заявка № а 2019 02622, дата подання 18.03.2019, дата з якої є чинними права інтелектуальної власності 26.11.2020, дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер бюлетеня 25.11.2020 Бюл. № 22. – 4с.