

# Інформаційний звіт аспіранта

Прізвище, ім'я, по-батькові Лисецька Олександра Юріївна  
Факультет механіко-математичний Кафедра алгебри, топології та основ математики  
Спеціальність 111 математика  
Науковий керівник доц. Гутік Олег Володимирович  
Рік навчання 4

Затверджена тема дисертації (на Вченій раді ЛНУ імені Івана Франка) \_\_\_\_\_  
Компактні та близькі до них напівґратки, напівґрупи та їх розширення

Кількість наукових публікацій на час звіту: 5 статей, 5 тез доповідей  
Статті за темою дисертації, опубліковані у виданнях, що входять у перелік фахових видань (Автор(и). Назва статті // Журнал. Рік. Том (номер). С. ...-...):  
1. O. Gutik, O. Sobol. On feebly compact topologies on the semilattice  $\exp_n \lambda$  // Математичні Студії. 2016. 46, (№1). С. 29-43  
2. O. Gutik, O. Sobol. On feebly compact shift-continuous topologies on the semilattice  $\exp_n \lambda$  // Вісник Львівського університету. Серія мех.-мат. 2016. 82. С. 128-136  
3. O. Gutik, O. Sobol. On feebly compact semitopological semilattice  $\exp_n \lambda$ , Математичні методи та фізико-математичні поля. 2018. 61(№3.). С. 16-23  
4. O. Gutik, O. Sobol. Extensions of semigroups by symmetric inverse semigroups of a bounded finite rank // Вісник Львівського університету. Серія мех.-мат. 2019. 87. С. 5-36  
5. Gutik, O.V., Sobol, O.Y. On Feebly Compact Semitopological Semilattice  $\exp_n \lambda$  // J Math Sci. 2021. 254 С. 13–20.

Результати роботи апробовані на 5 конференціях, 2 семінарах кафедри, в т. ч.:  
Конференції (назва конференції, час і місце проведення, тип доповіді)  
1. X International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 70th anniversary of Yu. A. Drozd, August 20-27, 2015, Odessa, Ukraine  
2. International Conference "Complex Analysis and Related Topics", May 30-June 4, 2016, Lviv  
3. International Conference dedicated to the 120th anniversary of Kazimierz Kuratowski, September 27-October 1, 2016, Lviv, Ukraine, секційна доповідь  
4. Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки та математики", 22-25 травня 2018, Львів, Україна, секційна доповідь  
5. Міжнародна наукова конференція «Algebraic and geometric methods of analysis», 28 травня – 3 червня 2019, Одеса, Україна, секційна доповідь

Частини роботи апробовані на кафедрі (дата засідань)  
1. On feebly compact semitopological semilattice  $\exp_n \lambda$  (14.02.2018)  
2. On feebly compact semitopological semilattice  $\exp_n \lambda$  (21.02.2018)  
3. Semigroups with strongly tight ideal series and their  $I_\lambda^n$ -extensions (08.05.2019)  
4. Semigroups with strongly tight ideal series and their  $I_\lambda^n$ -extensions, II (15.05.2019)  
5. On feebly compact topologies on the semigroup  $B_\omega(F_1)$  (07.06.2021)

К-сть статей, надісланих до друку 1, в т.ч. журнали (назва журналу та дата відправки)  
Вісник Львівського університету. Серія мех.-мат., червень 2021.

**Для аспірантів 3-го року денної (4-го року заочної форми навчання):**

Орієнтована оцінка готовності дисертації (%): експериментальна частина \_\_\_\_\_, теоретична частина 90, робота в цілому 90.

Реальний час подання готової дисертації : на кафедру , на спеціалізовану Вчену раду \_\_\_\_\_  
вересень 2021


Де планується захист Львівський національний університет імені Івана Франка

**Висновок кафедри:** Аспірант повністю (частково) виконує (не виконує) затверджений план роботи над дисертацією

---

---

---

Аспірант \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ ( Лисецька О. Ю. )  
Науковий керівник \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ 2021 р.