

# Олійник Андрій Петрович

Додаткова інформація: [кафедра Прикладного програмування та обчислення](#)



## Alma mater

Московський державний університет ім. М. В. Ломоносова, механіко-математичний факультет

## Спеціальність

механіка

## Науковий ступінь

Доктор технічних наук

## Вчене звання

професор

## Місце роботи, посада

ІФНТУНГ, завідувач кафедри Прикладного програмування та обчислення

## Наукові інтереси

Математичне моделювання складних технічних, промислових, соціальних, екологічних, медичних систем, програмна реалізація моделей, методи їх оптимізації

## Контакти:

[andrioliiny@gmail.com](mailto:andrioliiny@gmail.com)

## Загальна інформація.

У 1961 році після закінчення середньої школи поступив до механіко-математичного ф-ту МДУ ім. Ломоносова, -1989-1991 – науковий співробітник ЦНДІСМ (м.Хотьково, Московська обл.), 1991 – по теперішній час – Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, завідувач кафедри прикладної математики, 259 публікацій в наукових виданнях України та світу

## Навчальна робота.

Вища математика, Дискретна математика (анг), Теорія інформації (анг), Тензорний аналіз, Математичне та комп'ютерне моделювання, Informatics and Programming (eng), Дослідження операцій (анг)

## Наукова діяльність.

Є автором 259 наукових праць, в тому числі трьох монографій, одна з яких написана одноосібно. Ряд статей опубліковано в журналах, що входять до різних наукових метричних баз, зокрема 11 – в SCOPUS, 5 - Web of Science Член спеціалізованої Вченої ради Д 05.052.01 у Вінницькому національному технічному університеті.

## Дисертації.

Математичне моделювання процесу деформування трубопроводів за зміною їх конфігурації, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, 14.10.2011 Д.Т.Н..

## Патенти.

1. Спосіб оцінки напружено-деформованого стану магістральних нафтогазопроводів. / Жовтуля Л.Я., Карпаш О.М., Олійник А.П., Яворський А.В. – Патент України на корисну модель № 124268. Зареєстровано в Державному реєстрі України на корисні моделі 26.03.2018.

2. Комп'ютерна програма «Моделювання процесу мікродугового окиснення алюмінію та його сплавів» («PEO – Andromeda (Plasma electrolytic oxidation)» / Григорчук Г.В., Олійник А.П., Григорчук Л.І., Витвицький В.С., Роп'як Л.Я., Пригоровська Т.О., Величківич А.С., Корнута О.В. – Свідчення про реєстрацію авторського права на твір. - №92700, 08.10.2019.

3. Барабанний апарат / Григорчук Г.В., Олійник А.П., Григорчук Л.І. – Патент на корисну модель №14470 – Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 12.10.2020.

Проекти №036 та №630 Українського науково-технологічного центру

## Комп'ютерна програма.

«Моделювання процесу мікродугового окиснення алюмінію та його сплавів» («PEO – Andromeda (Plasma electrolytic oxidation)» / Григорчук Г.В., Олійник А.П., Григорчук Л.І., Витвицький В.С., Роп'як Л.Я., Пригоровська Т.О., Величківич А.С., Корнута О.В. – Свідчення про реєстрацію авторського права на твір. - №92700, 08.10.2019.

## Вибрані публікації.

1. Modelling of stress – strained state of piping systems with erosion and corrosion wear - / Ya.V.Doroshenko, A.P.Oliynyk, O.M. Karpash, – Physics and Chemistry of Solid State, V.21, № 1 (2020), pp. 151- 156. *Web of Science*. DOI: 10.15330/pcss.21.1.151-156

2. Impact assessment on non-technological fluid accumulations in the cavity of an existing gas pipeline on the energy efficiency of its operation - / I.V.Rybitskiy, A.P.Oliynyk, A.V/ Yavorskiy, O.M. Karpash, M.O. Karpash, V.S. Tsykh, M.V. Slobodyan. – Physics and Chemistry of Solid State, V.20, № 4 (2019), pp. 457-466. *Web of Science*.

3. Estimation of gas losses based on the characteristics of the state of wells of Dashava storage. / A.Olijnyk, O.Chernova. – Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – Vol. 6, №8 (90), 2017. - pp. 25 – 32. SCOPUS

4. Modeling of the filtration processes in a rectangular area soils using the Darcy. - / A.Olijnyk, L.Shtaier, O.Belei, R.Stasyuk, L.Yasinetska. - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – Vol. 6, №10 (90), 2017. - pp. 24 – 30. SCOPUS

5. Statements of optimization tasks for the process of developing normative documents for gas infrastructure.- / Karpash M.O., Oliynyk A.P. , Klyun A.M., Kogut G.M./ - Naukovij Visnyk Natsionalnogo Hirnychoho Universitetu, №4, 2020. – pp. 105 – 110.SCOPUS

Journal of Automation and Information Sciences. – vol. 48, is. 2. – P. 54 -73.

6. Optymalne sterowanie przeciwpompazowe gazowym zespołem pompowym z napędem turbinowym./ Irina Ushkalenko, Marzhan Spabekova, Galim Kalimbetov, Andriy Oliynyk, Lidia Feshanych, Andrzej Smolarz . – ( Optimal anti-surge control of gas pumping unit with gas turbine drive) --Przegląd Elektrotechniczny, №9, 2021, doi: 10.15199/48.2021.09.09 – pp.42-45 SCOPUS, Web of Science