**Приклади застосування математичного апарату в прикладних дослідженнях**

1. Дьяченко Н.Н.,  Манько Н.И.-В. Приближенно аналитическое решение плоской контактной задачи с учетом изнашивания тонкого упругого слоя при фиксированной области контакта. *Проблеми трибології (Problem of Tribology).*  2016, №2. С. 34-45 URL: <http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/download/532/719/> **(Index Copernicus, РИНЦ)**
2. **Дьяченко Н.Н.,** Синченко Е.С. , Качан А.И.  Аналитическое и приближенно аналитическое решение плоской контактной задачи с учетом трения и шероховатости. *Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки.*  2016, №1.  С. 79-91. **(Index Copernicus)**
3. **Д'яченко Н**., Красікова І. , Маслюченко В.,МаслюченкоО. До 60-річчя від дня народження Михайла Михайловича Попова. *Математичний вісник Наукового товариства ім. Шевченка.* 2016, Т.13, №2. С. 152-164 URL: <http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Mvntsh_2016_13_16.pdf> ([**Zentralblatt MATH**](http://zbmath.org/journals/?q=se:00006212))
4. Грищак В.З., **Дьяченко Н.Н.**Определение областей устойчивости конической оболочки при комбинированном нагружении на базе гибридного асимптотического подхода. *Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки.*2017, №2. С. 33-46.*URL:*[*http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\_nbuv/cgiirbis\_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE\_FILE\_DOWNLOAD=1&Image\_file\_name=PDF/Vznu\_mat\_2017\_2\_6.pdf*](http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Vznu_mat_2017_2_6.pdf)**(Index Copernicus)**
5. **Дьяченко Н. Н.**, Мухин В. В., Мистюк В. Ю., Юрченко А. К. Решение плоской контактной задачи с учетом трения и шероховатости, деформирующейся по нелинейным законам. *Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки.*2018, №2. С. 29-43. DOI: 10.26661/2413-6549-2018-2-04*URL:*[*http://visnykznu.org/issues/2018/2018-mf-2/6.pdf*](http://visnykznu.org/issues/2018/2018-mf-2/6.pdf)**(Index Copernicus)**
6. Грищак В.З., Грищак Д.Д., **Дьяченко Н.Н.**Эффективное приближенное аналитическое решение задачи устойчивости трехслойной конической оболочки при комбинированном нагружении. *Математичні методи та фізико-механічні поля.* 2018. Т. 61, № 3. С. 63-77 URL:  <http://journals.iapmm.lviv.ua/ojs/index.php/MMPMF/article/view/2487>([**Zentralblatt MATH**](http://zbmath.org/journals/?q=se:00006212), видання категорії «А»)
7. Дегтяренко П.Г., Грищак В.З., **Дьяченко Н.Н.**К расчету на устойчивость комбинированной оболочечной конструкции с учетом дискретности расположения промежуточных шпангоутов. *Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій.* 2019. Т. 29. С. 113-131. Doi: <https://doi.org/10.15421/42190010> URL: https://pommk.dp.ua/index.php/journal/article/view/460/467.  (**Index Copernicus**).
8. Дегтяренко П.Г., Грищак В.З., Грищак Д.Д., **Дьяченко Н.Н.**К проблеме равноустойчивости подкрепленной оболочечной конструкции при комбинированном нагружении. *Космическая наука и технология.* 2019. Т..25, №6(121). C. 3-14  [doi: https:/doi.org/10.15407/knit2019.06.003](http://dx.doi.org/10.15407/knit2019.06.003) URL: https://www.mao.kiev.ua/biblio/jscans/knit/2019-25/knit-2019-25-6-01-degtyarenko.pdf.   (**Web of Science)**
9. Дегтяренко П.Г., Грищак В.З., Грищак Д.Д., **Дьяченко Н.Н**. Постановка и основные разрешающие уравнения задачи устойчивости оболочечной конструкции типа «бочка-оживало» при действии внешнего давленияю. *Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій.* 2019. Т. 30. С. 33-52. doi: https:/doi.org/10.15421/4219025 URL: https://pommk.dp.ua/index.php/journal/article/view/436.  (**Index Copernicus**).
10. Gristchak V., Hryshchak D., **Dyachenko N.**, Degtiarenko P . Stability and rational design of the «barrel-ogive» type strengthened shell structures under combined loading. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.* 4/7 (106) 2020. P. 6-15. URL: <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/209228/210801> (**SCOPUS**)