

Ideały istotne w pierścieniach macierzy

Karol Pryszczepko

Uniwersytet w Białymstoku

e-mail: karolp@math.uwb.edu.pl

Ryszard Romuald Andruszkiewicz

Uniwersytet w Białymstoku

e-mail: r.andruszkiewicz@uwb.edu.pl

Opiszemy ideały istotne w pierścieniu $n \times n$ -macierzy nad dowolnym pierścieniem R . Podamy charakteryzacje klasy pierścieni R takich, że dowolny ideał istotny pierścienia $n \times n$ -macierzy nad R jest pierścieniem $n \times n$ -macierzy nad pewnym ideałem istotnym pierścienia R .

MSC (2020): 16D25, 16S50

Literatura

- [1] B.J. Gardner, R. Wiegandt, *Radical Theory of Rings* Marcel Dekker, New York, 2009.
- [2] H.E. Heatherly, R.P. Tucci, *Maximal ideals in rings*, Quaestiones Math., 2005, 28(2), 137–143.
- [3] M. Henriksen, *A simple characterization of commutative rings without maximal ideals*, American Math. Monthly, 1975, 82(5), 502–505.
- [4] D.M. Olson and T.L. Jenkins, *Upper radicals and essential ideals*, J. Austral. Math. Soc. (Series A), 1981 30, 385–389.
- [5] B. de la Rosa, *Ideals and radicals*, Doctoral Dissertation, Technische Hogeschool Delf, 1970.
- [6] A.D. Sands, *Prime ideals in matrix rings*, Proc. Glasg. Math. Assn., 1965, 2(4), 13–195.