

Niepunktowa symetria równania WDVV typu Monge-Ampere'a

Patryk Sitko

Wydział Matematyki Stosowanej AGH

Streszczenie:

Rozważana jest symetria niepunktowa dla równania Monge-Ampere'a WDVV. Wprowadzono niepunktową zmianę zmiennych dla badanego równania. Znaleziono przekształcenia grupowe, dzięki którym można generować nowe rozwiązania. Skonstruowaliśmy przekształcenia podobne do przekształceń Backlunda, które zawierają pochodne drugiego rzędu i umożliwiają nam konstruowanie nowych rozwiązań dla naszego danego równania.